

شبه الجزيرة العربية

دراسة في الجغرافية الإقليمية

الأستاذ الدكتور

جوده حسين جوده

أستاذ الجغرافيا الطبيعية

كلية الآداب جامعة الإسكندرية

ved ion



دار المعرفة الجامعية

٢٠٠٠ ش. سينت - الإسكندرية

٢١٢-١٦٠٠٠

اهداءات ٢٠٠٢

١/مستشفى جمعه

اسكندرية

سيرة الجزيرة العربية

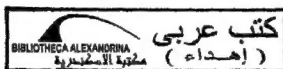
دراسة في الجغرافية الإقليمية

الأستاذ الدكتور

محمد حسين جودة

أستاذ الجغرافيا الطبيعية

كلية الآداب جامعة الكويت



رقم التسجيل ٥٧٥٧٥

دار المعرفة الجامعية
بغداد - مكتبة
١٩٧٣ - ١٩٧٤

DL

بهدء

«الى النعمة الرقيقة التى دلفت الى بيتنا

فعلاته سرورا وجورا

الى ملا.....وعصام»

مقدمة

هذا الكتاب حصيلة دراسة وتدرّيس دأما نحو خمس سنوات ، تُلقيت خلالها مساعدات علمية قيمة من تلاميذ لي سابقين ، يتبوأون الآن مناصب علمية وسياسية وإدارية مرموقة في أقطار شبه الجزيرة العربية . وأنتى لأرجو أن أكون ، وفاء لمعاوناتهم الصادقة ، قد وفقت في إضافة جديد لفهم جغرافية بلادهم .

وقد زرت عددا من أقطار شبه جزيرة العرب ، وتجولت في ربوعها ، وكان لي شرف اللقاء محاضرات لفترات قصيرة في بعض جامعاتها ، وحضور مؤتمر جغرافي عالمي في عاصمة من عواصمها وأسهمت بهجد علمي في أبحاث مشتركة مع مركز من مراكز أبحاثها العلمية الجامعية ، وتوثقت بيني وبين أرضها صلات متينة ، وبينى وناسها صداقات باقية

وحين أكتب اليوم عن تلك الاقطار ، فإن ذلك ينبع ، بالدرجة الأولى، من شعور بالواجب : واجب تجاه زملائي وأصدقائي وتلاميذي من أبناء الأرض الطاهرة ، الذين قربوا الى رؤية بلادهم ، سواء عن طريق الرحلة ، أو الكتاب والبحث والمقال ، أو النقاش العلمي المثمر ، وواجب أيضا نحو القراء ، تلاميذي الحاليين وفي المستقبل ، الذين يرغبون في تكوين صورة علمية جغرافية عن بلدان شبه الجزيرة العربية ، من خلال قراءاتهم لمثل هذا الكتاب .

وتحتوى المكتبة العربية عددا طيبا من الكتب التي تعالج (جغرافة الوطن العربي) ، و(جغرافية شبه جزيرة العرب) ، وهى كتب رائدة

قيمة • وكتابي هذا إضافة ، أردت بها تحقيق منهج خاص في المعالجة الجغرافية الإقليمية لشبه الجزيرة العربية • فقد كان التشابه في الظروف الطبيعية والبشرية والاقتصادية لأقطار شبه الجزيرة ، حائزا للمؤلفين على دراستها النقية في إطار إقليم جغرافي كبير ، ينقسم إلى عدد من الأقاليم العربية ، سبق أن حددتها وب. فيشر ، في كتابه المشهور (الشرق الأوسط) ، الذي ظهرت طبعته الأولى في سنة ١٩٥٠ ، والسابعة في عام ١٩٧٨ •

إن الوضع الطبيعي سيظل قائما ، ويمكن فهمه أفقيا على امتداد رقعة شبه الجزيرة ، دون التقيد بالحدود السياسية ، لكن النمو البشري ، والتطور الاقتصادي ، والتغير الاجتماعي ، قد تفاوتت بينية خلال القرن العشرين ، بسبب التفاوت في مواقيت اكتشاف البترول واستغلاله ، والاختلاف في مقادير إنتاجه وعائلته ، وكان هذا وراء المماثلة الرأسية لجغرافية الوحدات السياسية في هذا الكتاب ، تلى على حدة ، وحاولت جهودى أن أقدم نوعا من التوازن في هذا العمل المنظم ، بين مختلف أقطار شبه الجزيرة ، وبين كل من نواحي الدراسة الجغرافية الرئيسية ، طبيعية وبشرية واقتصادية •

وقد تعود معظم القراء ، أن يروا في كتاب الجغرافيا موسوعة تخرى حصيلة من المعلومات الطبوغرافية والاحصائية ، وأننى أقدر هذه الرؤية ، وأحسبها ضرورة لاغنى عنها ، لأنها تشير إلى التغيرات العميقة التي تنتاب المادة الجغرافية ، طبيعية وبشرية • وأحب هذا أن ألفت نظر القارئ الكريم لعدد من الأفكار أعرضها في السطور التالية •

في بؤرة البحث الجغرافي تكلف البيئة (اللانداشافت) كما كانت قبل أن يتناولها الإنسان بالتشكيل والتنظيم (لاندشافت طبيعي ، بيئة طبيعية) ، وكيف تطورت ونمت على مر الزمن ، كتنساج لنشاطه (الاندشافت بشرى ، بيئة بشرية) ، وأن تشكيل وتنظيم البيئة البشرية

هما في كل الاوقات ، والى حد معلوم ، مرآة للظروف السياسية والاقتصادية المباشرة . ونحن نقول عن قصد : الى حد معلوم . ذلك لان بعض الخصائص تبقى . كآثار خفية . تشير الى اصولها القديمة ، ويظل الانسان مشغولا على الدولام ، وبلا انقطاع ، بتشكيل وتنظيم البيئة -- تركيبها الشكلي والوظيفي -- كي تتلائم مع متطلبات الحاضر ، أو لاعدادها وتخطيطها للوفاء بمستلزمات المستقبل .

ولا شك أن الانسان عامل مشكل للبيئة ، لكنه مرتبط بكل الارتباط بمعطياتها . وهذا لا يصبح بالنسبة للبيئة الطبيعية محسب . وانما يتعداها للبيئة البشرية التي هي من صنعها ، ولهذا فلا بد وأن يبرز التباين الجغرافي واضحا بين بلدان شبه الجزيرة ، مما يعزز دراسة كل منها على حدة .

وفي البيئة الجغرافية ، لا يمكن الوصول الى فهم صحيح لما هو موجود فيها من ظواهر ، الا بالتحرف على ماضيها ، ولهذا فان دراساتها لمختلف الدول ستحتوي نظرات في تاريخها الجغرافي : نورد هنا لذاته . وانما لتأصيل المعرفة بالظواهر الحالية . والحاضر الذي يهم جغرافية بلد معلوم ، ما هو الا قسم من نهر التطور . لا يكاد الانسان يتعرف عليه . ويمسك بخيوطه . حتى يصبح ملكا للماضي . وما دمنا نضع هذا الكتاب ، كي نتعرف على الاوضاع الحالية لدول شبه الجزيرة ، فاننا حين نعرض للاحوال البشرية والاقتصادية . سنقتصر على استكشاف تلك الخصائص التي لها أهمية خاصة . وعلاقة وثيقة بالحاضر ، وبالمستقبل .

ولست أشك أن الجميع يشاركونني هذا الشعور ، أن الانشغال بدراسة جغرافية بلد ما ، هو بالنسبة لي ليس مجرد سلفحة علمية ، وفرصة للتحليل ، والتنظيم ، والتفسير ، وانما يتعدى ذلك الى فهم عميق للانسان ونشاطه في بيئته . التي يخالطها ويعايشها ، ويرتبط بها ارتباطا وثيقا لا يمكن الفكك منه .

وإذا كان الجيولوجى يجد فى الأرض عظمة وروعة ، والانثروبولوجى يرى فى الإنسان قوة وقدرة ، فإن الجغرافى يحس بهذه العظمة ، وتلك القدرة فى إطار التأثير المتبادل ، والعلاقة المتينة بين الإنسان وأرضه .
وأنتى اذ أقدم هذا الجهد لزملائى وتلاميذى . لأرجو لهم النفع .

والله ولى التوفيق

جودة حسنين جودة

مقدمة الطبعة الثانية

انه لما يزيد ارتياح المؤلف ، ويشد من أزره ، ويشجعه على تقبل
عناء التأليف بنفس راضية ، ذلك الاقبال الطيب من القراء ، الذي
يستحق شكرا وتقديرا يجل عن الوصف ، ولا أدل على هذا الاقبال
من نفاذ الطبعة الاولى من هذا الكتاب في أقل من عامين ، واعادة
تصويرها ثلاث مرات .

وتصدر هذه الطبعة الثانية مزيدة ومنقحة ، فقد جرى قلمي في
سطورها ، وتم تجديد جميع الاحصاءات ، ومراجعة كل المطومات في
ضوء ما استجد من دراسات وأبحاث ، كما أعيد رسم الفرائط
والاشكال .

وافنى لأرجو أن يحقق هذا الكتاب بصورته الجديدة للقارئ العربي
ما يصبو اليه من نفع وفائدة .

والله ولي التوفيق

جودة حسن بن جودة

القسم الأول

الدراسة العامة

الفصل الأول

الجغرافيا الطبيعية

الفصل الأول

الجغرافيا الطبيعية

الموقع والمساحة والشكل

تحتل شبه جزيرة العرب القسم من جنوب غرب آسيا الذي يقع بين دائرتي عرض ١٢ - ٣٠ شمالا تقريبا . وتبلغ مساحتها نحو ثلاثة ملايين كيلو مترا مربعا (٣١٥٠.٠٠٠ كيلو مترا مربعا) وأرضها رباعية الشكل . وتتضمن شبه الجزيرة عددا من الممالك والسلطنات والجمهوريات والامارات المستقلة هي : المملكة العربية السعودية والجمهورية العربية اليمنية ، وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية . وسلطنة عمان ، ودولة الامارات العربية المتحدة ، وامارة قطر ، وامارة البحرين ، وامارة الكويت .

وتتمتع شبه الجزيرة بموقع جغرافي متميز ، وقد اقتضت ارادة الله سبحانه وتعالى ، ان يضارها لرسالته التي يختم بها الرسالات والديانات ، ومنها انطلقت الدعوة الى الاسلام وانتشرت وتوزعت في خارجها مستفيدة من هذا الموقع المتميز . وقد كانت شبه الجزيرة وامتدادها في شمال شرق إفريقيا، الموطن الاصلي للإنسان الاول . ومن هذا الموطن الاصلي تحركت الجماعات البشرية الاولى منتشرة في أرجاء العالم المختلفة وعمرتها .

وقد كانت طبيعة البيئة الجغرافية لشبه الجزيرة العربية عاملا من عوامل معرفة الخالق وانتشار الاسلام . فالبيئة في شبه الجزيرة صحراوية تتخللها الوديان الجافة والهضاب المتنوعة المظهر ، والجبال المتفاوتة الارتفاع ، وسماؤها صافية ممتدة تظلو من الضيوم ، ويسطع فيها القمر ، وتشتع النجوم . فبلاد هذه طبيعتها لاشك تحفز الانسان على التأمل في السماوات والارض ، والتفكر في الخالق العظيم الذى رفع السماوات بغير عدد ، وجعل في الارض رواسى أن تميد بالخلق .

والبيئة الصحراوية بيئة طاردة ، ضغطت على السكان ، ودغمت بهم الى الهجرة قبل ظهور الاسلام في موجات من القبائل التى شقت طريقها نحو الاودية والسهول الخصبة في العراق والشام ، طلبا للارزاق ، واتخذتها موطنها ومستقرا دائما . وحينما ظهر الاسلام كانت تلك القبائل العربية المهاجرة في مواطنها الجديدة بالعراق والنظم مجالا خصبا للدعوة الاسلامية التى حملها اقرباؤهم وأنسابؤهم من قبائل شبه الجزيرة ، وغدت تلك القبائل خير عون على انتشار الاسلام في تلك الجهات ، وأصبحت الشام بعد ما حظيت بنعمة الاسلام مقر دولة بنى أمية الاسلامية ، وورثها العراق مقرا للامبراطورية الاسلامية في عهد بنى العباس .

وحينما ننظر الى خريطة للعالم القديم سنرى أن شبه جزيرة العرب تشغل مكانا وسطا بين تلك القارات وأقاليمها المناخية والنباتية ففى شرقها يقع الاقليم الموسمي بانتاجه الخاص ، وفى شمالها وشمالها الغربى يقع اقليم البحر المتوسط فى جنوب أوروبا وشمال افريقيا بانتاجه المتميز ، وكان لابد من قيام التبادل التجارى بين هاتين البيئتين المتباينتين فى الانتاج منذ أقدم العصور . وكان لابد أن يشغل عرب الجزيرة

بالمواسطه التجاريه . وكثر الخليج العربى ، بحكم موقعه ، طريق الملاحة بين الاقطاب . لموسمى فى جنوب آسيا وجنوبها الشرقى وبين بلدان البحر المتوسط .

وقد استغل العرب كل امكاناتهم وحركاتهم فى تلك التجارة . وأسهموا فيه بما كان لديهم من حاصلات فى جنوب شبه الجزيرة ، واستعانوا بالجمال فى نقل المتاجر سالكين طرق القوافل التى خبروها وحفظوها ، والذى امتدت خلال شبه الجزيرة بين اليمن والحجاز من جهة والخليج وبلاد الشام والعراق من جهة أخرى . وحين ظهر الاسلام ، أصبحت تلك الطرق التى طالما سلكها العرب لنقل المتاجر زمن الجاهلية ، سبيل الاسلام . ومسالك انجاهدين لنشر الدعوة الاسلاميه .

وكانت مكة ذات موقع فريد ، وهى فى واد حصين ، تحيط به المرتفعات . ، تتح على طريق التجارة بين شمال شبه الجزيرة وجنوبها ، كما ينفذ اليها طريق الحج والتجارة من العراق مارا ببغداد والمدينة . وكان هذا طريق يصلها بميناء الجرج القديم الذى كان يقع فى سطل الاحساء مقابل حرر البحرين ، والذي كان يعتمد ملأا بواحات الصفوف ، وبعض الواحات نجد الى مكة . وكانت لها قداستها ومركزها الدينى المرموق . ففيها وضع ابراهيم ومعه اسماعيل ، جد العرب جميعا ، قواعد بيت الله الحرام . وهكذا تعددت القوافل الاقتصادية ودينية ، لتدعيم مكانه مكة وسكانها فى شبه الجزيرة . فلا عجب ان اقتضت ارادة الله سبحانه وتعالى أن يختارها لرسوله محمد ﷺ خاتم النبيين ، فازدادت قداسه . وعلا شأنها فى العالمين .

وفى ضوء موقع مكة على طريق القوافل ، وسهولة اتصالها بمختلف أنحاء شبه الجزيرة وبالبحر ، نستطيع أن نتفهم كيف تمكن الاسلام أن

يبتشر منها الى شتى ارجاء شبه الجزيرة . كما سهل على المسلمين ان
يهاجروا منها الى الحبشة عن طريق البحر حين اشتد ايداء المشركين لهم
ومنها أيضا هاجر الرسول ﷺ الى يثرب ، حتى يجد ظلوما أكثر ملاءمة
لنشر دعوة الاسلام ، والقائمة قاعدة له هناك . وحين عاد الرسول ﷺ الى
مكة ظافرا منتصرا اتخذها قاعدة ينطلق منها الدعاة والمجاهدون الذين
كان يرسلهم الى قلب شبه الجزيرة وشمالها وجنوبها وشرقها ، ومن هذا
المقر القدسي خرجت جماعات المجاهدين لتدخل نور الاسلام الى الحيرة
والعراق والشام ، ثم الى بلاد فارس ، ومصر وبلاد شمال افريقيا غربا .



يوجد التربة العربية في معظم جوانبها خطوط من الانحدارات - واداء
 .. جميعا .. مع الشمس - سبه لتزيده الذي مقدار .. تزييد في
 .. هول - حورب .. سبه سلسله من خطوط الانحدارات التي يمتد
 ممتداه صوب الجنوب من ارض المملكة الاردنيه في الشمال على طول
 امتداد ساحل البحر الاحمر الشرقي ، حتى ميناء عدن ، ومنه - مرقد -
 وشمالا بشرق على طول ساحل حضرموت حتى سلطنة عمان ومن عمان
 تتمتع خطوط الانكسارات ايضا على طول بعض اجزاء الساحل العربي
 للخليج العربي . وفي اجزاء محدودة من الحافة الغربية لحوض الفرات
 حتى دائرة عرض مدينة بغداد تقريبا .



شكل (٢) التلاليم الجيولوجية بشبه جزيرة العرب

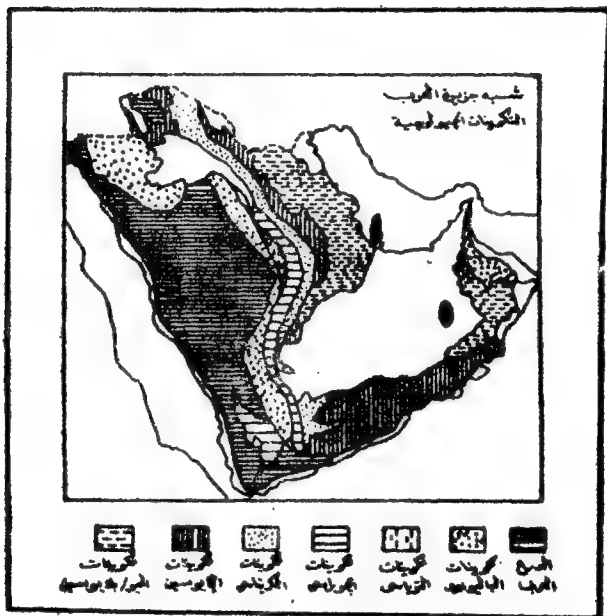
ويتألف منه بحريته من حله هصبيه مكونه من صخور بللورية
 قديمة ، باريه ومنحولة . والكتلة قسم من قارة هندوانا Gondwana
 التي كانت تتشكل فيما مضى من كتل قارية جنوبية متباعدة عن بعضها
 في وقتنا الحاضر ، وهي استراليا ، وجنوب الصين وشبه جزيرة الهند
 (ضبه الدكن) وشبه جزيرة العرب ، وأفريقيا القديمة ، وكتلة جيانا
 والبرازيل (بأمريكا الجنوبية) .

وكانت مياه بحر تيشيس تغطي ، بين عصر جيولوجى وآخر ، على
 أرض الكتلة العربية القديمة ، وتبقى لسوقها لفترة ، فترسب أثناءها
 غطاءات رسوبية من الصخور الجيرية والطباشيرية . لهذا نجد تكوينات
 الزمن الجيولوجى الاول (الباليوزوى) منتشرة فوق مساحات كبيرة في
 شمال الحجاز ، ونجد ، ومنحدرات إقليم عير الشرقية ، وتنتمى للزمن
 الجيولوجى الثانى طبقات صخرية رسوبية سمكة يزيد سمكها
 على الألف متر . ففي إقليم نجد تسود تكوينات العصر الجوراسى ،
 وحى التي تشكل منحدرات جبل طويق ، وتعتبر هذه التكوينات مورداً
 رئيسياً للمياه الباطنية لمركز الاستقرار والعمران في واحات القسمين
 الأوسط والجنوبي من نجد . ومنها واحات الخرج والأملج . وتنتشر
 رسوبيات العصر الكريتاسى شرقى رسوبيات العصر الجوراسى ،
 ويبلغ سمكها رهاء خمسة آلاف متر . وتعتمد من شبه الجزيرة شمالاً
 في بادية الشام .

وننتقل صخور الزمن الجيولوجى الثالث بمصوره الخمسة في
 هيئة أشكال ، طولية شمالية جنوبية الى الشرق من تكوينات الزمن
 التاسى وتندرج في الأحادى في رصى بادية الشام .

ويتألف من واسط الزمن الرابع من تكوينات رملية تمثل في مناطق
 الكثبان الرملية في صحارى شبه الجزيرة المعروفة باسم الربع الخالى

والدهناء ، والنفوذ • يضاف الى ذلك رسوبيات فيضية نقلتها مياه
السيول ، وأرسبتها في أحواض التصريف المائي الداخلي وفي سهول
البحر الاحمر الساحلية •



شكل (٣) التكوينات الجيولوجية

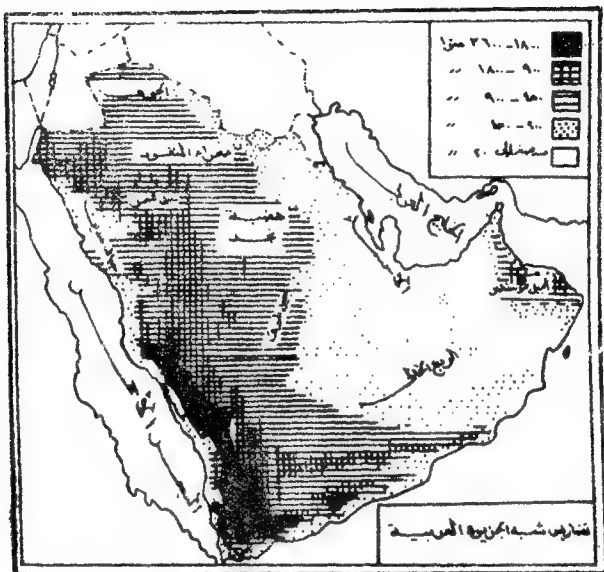
وقد صاحب حركة التصدع والانكسار التي أصابت الكتلة العربية
الأكبرية وتكوين الحدود البحر الاحمر ظهور مواد الصهير (الماجما)

فوق السطح على طول خطوط الانكسارات في صورة هضاب من اللاف تدعى الآن باسم الحرات . ومنها حرات الحجز ومدين واليس ، وفي هيئة مفروطات بركانية كما في عدن وحضر موت (اليمن الجنوبي) وفي الحجاز أيضا ، ويتراوح ارتفاع المضاريط البركانية بين ٢٥٠٠ - ٣٠٠٠ متر . ويقل ظهور اللفوح البركانية كلما اتجهنا نحو الداخل حتى تنعدم تماما في الشرق .

ولم تتأثر الكتلة العربية بالحركات الالتوائية الا قليلا ، ولهذا فان بنائها الجيولوجي يبدو . كما رأينا . بسيطا الى حد كبير . ويدل على بساطته وانتظامه تدفق المياه بكثرة خلال الينابيع في قسمها الشرقي المطل على ساحل الخليج العربي . وقد وجد أن أنبثاق الينابيع تفوق بكثير كمية الامطار الساقطة فوق المنطقة كل عام . ولهذا يقال ان مصدر مياه هذه الآبار هو الامطار الساقطة على مرتفعات نجد . التي تبعد عن تلك المنطقة الساحلية بعدة مئات من الكيلومترات في الغرب ، وهذا يدل على امتداد الصخور المسامية من هضبة نجد عبر مسافات طويلة بلا انقطاع ولا اضطراب كبير حتى سواحل الخليج العربي .

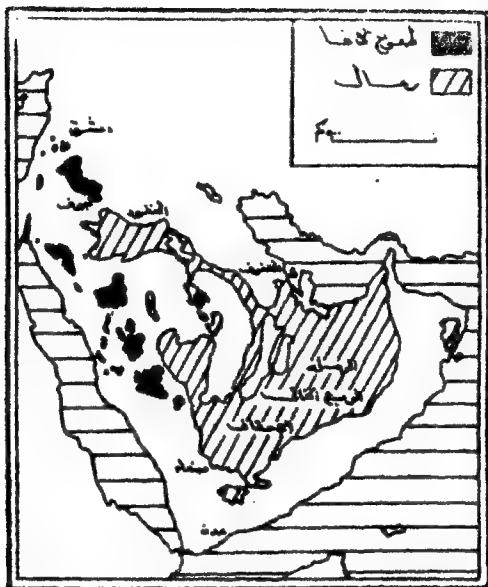
ولا يشذ عن هذا البناء المنتظم سوى اقليم عمان ، ففي هذا الاقليم استطاعت القوى الالتوائية أن ترفع الارض في هيئة سلسلة من الجبال يبلغ ارتفاعها نحو ثلاثة آلاف متر ويعتبر هذا الاقليم قسما من اتواء جبال زاغروس .

وترتفع الارض في غرب الكتلة العربية وأيضا في وسطها بمقدار يصل الى الالف متر . ويكتنفها الكثير من الحافات التي تطو كثيرا عن ذلك . وتتحدّر الهضبة العربية انحدارا عاما نحو الشرق والشمال الشرقي بحيث نجد أعلى أجزائها في الغرب . وإلى الشرق من خط يبدأ في الشمال من أبو كمال على الفرات ، وينتهي في الجنوب عند جزر كوربا موريا . ينخفض سطح الكتلة العربية عن ٣٠٠ متر . هذا باستثناء اقليم عمان .



شكل (٤) تضاريس شبه جزيرة العرب

ولقد كان لانبثاق كتل الصهير ، كما أسلفنا على طول خطوط الانكسارات في الغرب أثره في ازدياد ارتفاع القسم الغربي ، إذا أنشأ هضاباً بازلتية مسيحة ، يعلوها الكثير من المخاريط البركانية التي يصل ذراها إلى نحو ثلاثة آلاف متر . ويكثر وجود الصخور النارية البركانية على جميع امتداد الجانب الغربي من الكتلة العربية من جنوب الجمهورية العربية السورية حتى إقليم عدن باليمن الجنوبي .



شكل (•) : مفسوح اللغات والمصاري الوطنية في شبه جزيرة العرب

وعلى الرغم من عدم وجود أنهار دائمة الجريان في شبه الجزيرة العربية في الوقت الحاضر ، إلا أنها قد قطعت تقطعا شديدا بفعل التعرية المائية . ويظهر ذلك جليا من كثرة وجود الوديان العميقة ، التي تغطي معظمها رواسب سميكة من الصلصال النهرى . وأكثر هذه الوديان أهمية ما يقبع منها ميل الانحدار العام للهضبة نحو الشرق والشمال الشرقي ، ويتجه صوب الخليج العربى ووادي المرات .

ويبدو أن العوامل التكتونية قد شاركت في تكوين بعض الوديان ، ثم عملت التعرية المائية على تشكيلها ، ومثلها وادي الباطن العظيم

الامتداد ، الذى يعرف فى قسمه الأعلى باسم وادى الرمه ، والذى يمكن تتبعه فى المنطقة المحصورة بين البصرة والكويت (حيث يتميز بعمقه وشدة انحدار جوانبه ، وحيث يصل عرضه الى نحو ستة كيلو مترات) ، ومنها يمتد جنوبا حتى هضبة نجد .

ومن الاودية الأخرى التى شاركت العمليات التكتونية فى تكوينه وتحديد مساره ، وادى سرحان ، وهو واد كبير يجرى صوب الجنوب الشرقى مبتدئا قرب مدينة عمان (عاصمة الاردن) الى اقليم الجوف . وقد غطت رواسب الرمال الهوائية النشأة أجزاء من بطون تلك الاودية ، وطمست معالم حدودها الخارجية .

المناخ

يتميز مناخ شبه الجزيرة العربية عموما بالتطرف ، وبالاختلاف الحرارى السنوى واليومي الكبير . وتنفرد هوامشها الشمالية بشتاء رطب وبارد ، وقد يتكون الصقيع فى مياه واحاتها فى الصباح المبكر ، أما الصيف فشديد الجفاف ، وشديد الحرارة ، ويبدو لمصلا الربيع والخريف كموسم انتقال قصيرى العمر .

وتسود الاحوال الصحراوية الحقة فى داخل شبه الجزيرة وفى منطقة الخليج العربى ، أما القسم الجنوبى من شبه الجزيرة فتسقط أمطاره صيفا ، ويسوده الجفاف شتاء . وهو يتبع اقلينا مناخيا آخر - هو الاقليم الموسمى أو شبه الموسمى .

الاحوال المناخية فى فصل الصيف

تتركز مناطق ضغط منخفضة عميقة فى أوائل الصيف فى الحوض الأدنى لنهر السند ، وفى شرق شبه الجزيرة العربية ، بسبب الحرارة الشديدة ، ويمتد تأثيرها فيشتمل جميع أراضي المنطقة العربية الاسيوية . ويترتب على ذلك أن تتجذب الكتل الهوائية التى تهب من

مناطق الضغط المرتفع الأزوري فوق أوروبا والآناسول الى سوريا وشبه الجزيرة العربية .



شكل (٦) الضغط الجوي والرياح فيها

وحيثما يشتد عمق الانخفاض الهندي العربي في أواسط الصيف ، يشتد هبوب التيارات الهوائية الشمالية الشرقية على شبه الجزيرة ، وهي ليست بالرياح العادية التي نعلمها ، وإنما هي عبارة عن تيارات دائمة الهبوب ليلاً ونهاراً . ولما كانت تلك الرياح آتية من جهات باردة الى جهات حارة ، وتسقط البقية الباقية من رطوبتها فوق الاطراف الجبلية الذي يحيط بالسواحل السورية ، فانها تصل اليها وإلى شبه الجزيرة شديدة الجفاف . لهذا لا ترى العين سحبا تعجب اشعاع الشمس خلال

شهور الصيف . على ادهار سطح الشمس ، حرقه ، وملكه بأشعنه
أديم الأرض ، فيشتد الظم ، وفي الليل تلطم النجوم في السماء ، ويشد
الاشماع الأرضي للحرارة .

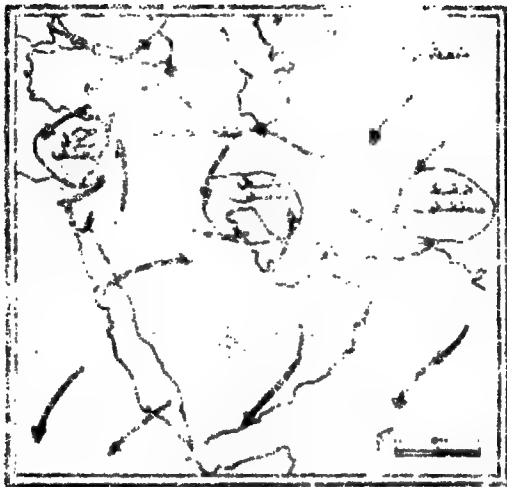
وقد يحدث بعض الاضطرابات أحيانا في توزيع الضغط وعمقه ،
فقتدفع الكتل الهوائية من منطقة الخليج العربي الى العراق وسورية
حتى البحر المتوسط ، وهي رياح السموم ، ورياح الشرقى التى تشبه
الى حد كبير رياح السيروكو ورياح الخماسين ، فهي رياح حارة متربة ،
وفي الجهات المرتفعة تصبح رطبة مرهقة .

وينال القسم الجنوبي من شبه الجزيرة حظا من تأثير الرياح
لوسمية الجنوبية الغربية ، فتسقط عليه الامطار في الموسم المعتد من
شهر يوليو حتى شهر سبتمبر ، وتتفاوت كمية الامطار الساقطة من مكان
لآخر تبعا للارتفاع ، وللموقع في مواجهة الرياح المعطرة أو في ظلها
ففى القليم عسير تتراوح كمية الامطار بين ٢٥ - ٤٥ سم ، وفى اليمن
بين ٥٠ - ٦٥ سم ، وفى السواحل الجنوبية بين ١٥ - ٣٥ سم .

• في أواخر الصيف تسيطر منطقة الضغط المنخفض التى تتركز على
شبه جزيرة الهند وشبه جزيرة العرب ، ولذلك تتراجع التيارات الهوائية
الشمالية الشرقية ، ثم تبدأ الظواهر المناخية للنصف الشتوى من
السنة في الظهور .

الاحوال المناخية في فصل الشتاء

في فصل الخريف تبدأ بعض مناطق الضغط المرتفع في التكوين فوق
أراضى آسيا المرتفعة ، وبالتدريج تتصل ببعضها مكونة لمنطق الضغط
لمرتفع الاسيوى ، ويتركز الهواء البارد في أراضى ايران والاناضوا.
المرتفعة ، ويندفع هذا الهواء البارد من آن لآخر خلال الاودية الى
السهول ، ويجلب موجات من البرد تستمر أياما ، وتصحبا رياح
شديدة تهدد الملاحة في الخليج العربي .



شكل (٧٠) الضغط الجوي والرياح شتاء

ويحلو مكان فصل الشتاء تبدأ الرياح الغربية وأعمقها في الجنوب على أراضي الفلّاح الشمالي من شبه الجزيرة العربية ، فهذه الرياح في الصيف تملك طريقاً شمالاً ، وتهب على وسط وشمال قسرة أوروبا . وفي الشتاء يقع إقليم البحر المتوسط ضمن مجالات هبوبها . هذه الأعاصير تفتقر البحر المتوسط ، وتتسبب في هبوب رياح متباينة ، وتتلد الطلّس العاصف والعتد في تغير سريع ، كما تتسبب في سقوط الامطار ويبدأ مسلكها في غرب البحر المتوسط ، غالباً من خليج ليون . بعد أن تعبر البلبس اليه من المحيط الأطلّسي ، وتسير في البحر المتوسط الذي يغلبه تطلق من الضغط المنخفض ، نظراً لعمقه النسبي ، ثم تنفرج

أمام كتلة اليابس الاناضولية ، شيسير قسم من الاعاصير منصرفا الى البحر الاسود الى بحر قزوين ، وأراضى تركستان الروسية ، ويغزو القسم الآخر شرقى البحر المتوسط ، وقد يتوغل نحو الداخل ، فيصل في يوم أو يومين الى الخليج العربى مارا بالنطاق الشمالى من شبه جزيرة العرب .

وتتطلب هذه الاعاصير الدور الحاسم فى مناخ شمال شبه الجزيرة العربية ، والى حد ما فى وسطها . وهى التى تحمل مؤثرات الى البحر المتوسط اليهما . وهى التى تسبب سقوط أمطار الشتاء فيهما ، وفى منطقة الخليج العربى أيضا . وتتناقص كمية الامطار بطبيعة الحال فى اتجاه الشرق ونحو الداخل ، حيث تنبت حشائش الاستبس ، والأعشاب الصحراوية وتينح لفترة تطول أو تقصر حسب كمية المطر وطول موسم سقوطه ، وعلى أى حال فكمية الامطار لا تزيد عادة على ٢٠ سم فى السنة .

وهناك نوع آخر من التيارات الهوائية يتولد حينما تتوقف الاعاصير لفترة عن الهبوب فتأتى تلك التيارات من منطقة الخليج العربى متخذة لنفسها اتجاها غربيا ، ولكنها لا تصبح مؤثرة الا حينما أصلدت بمرتفعات كجبال شرقى البحر المتوسط فتسقط بعض الامطار .

أحوال المناخ فى فصلى الانتقال : الربيع والخريف :

هذان الفصلان لا يوجعان لفترة طويلة . وفى فصل الربيع يتحطم نطاق الضغط المرتفع ويدفأ الجو ، ولكن أحيانا يهب اعصار عابر ، فيقلب الجو ، اذ يجذب رياحا سافنة من جنوب شبه الجزيرة تحمل معها كميات هائلة من الاتربة ، فيضرب الجو بسببها ويكفر ، وقد ينتهى بسقوط بعض المطر ، وتسمى هذه الرياح الجنوبية فى السعودية « بالسوموم » ، وفى الكويت تدعى « الطوز » .

أما الخريف فيبدأ فى شبه الجزيرة العربية متأخرا فى شهر نوفمبر

حين تميم السماء أحيانا . ولا تسبب الاعاصير العابرة سقوط المطر الا نادرا ، وهذا المطر القليل ما يلبث معظمه أن يتبخر قبل أن يصل الى الارض ، فالهواء مازال جافا ساخنا ، وتستمر هذه الحال حتى يبرد الهواء نوعا فتستطيع قطرات المطر الوصول الى الارض ، ويستبشر البدو برؤية آثارها على الرمال الناعمة .

الاستقربة

يسود نوع التربة الصحراوية المعروف ببيدولوجيا باسم ليثوسول Lithosol أرجاء شبه الجزيرة العربية ، ومع هذا تظهر أنواع أخرى من التربة مثل تربة الاستبس الجافة في النطاق الشمالي منها .

وفي النطاق الصحراوي ماتزال عمليات تكوين التربة في بداياتها المبكرة . والصفة الغالبة هي التفكك الطبيعي تحت تأثير فعل التفاوت الحراري ، والرياح القوية ، والنقل بواسطة فيضانات السيول العارمة ، وهنا وهناك تختلط الرمال الفسنة والحصى بكسل الصخر المتفتتة الانحجام . وهذه ترتكز أحيانا فوق مستويات من اللوم الرملية يوراسب من الاملاح والجبس . وينتشر وجود الاراضي التي تغطيها الرمال المفككة ، التي تتفاوت في ألوانها ، فمنها الرمادي ، والابيض ، ومنها البني والمصفر ثم الاصفر الى الداكن . وتتراكم الرمال حول عتبات صخرية أو كومات نباتية مشكلة لروابي رملية وكثبان هلالية أو برخانات وسيوف وعروق رملية ترتفع بضع مئات من الامتار وتمتد عدة كيلو مترات .

ويعتبر ازهار الاملاح ظاهرة شائعة في التربة الصحراوية ، فالسطح يتصلب في هيئة قشرة رقيقة ترتكز فوق رمال مفككة . وتتميز الصحراء أيضا بوجود طبقة فوق كتل الصخر ، تشبه ميناء الاسنان تدعى «طلاء الصحراء» تتألف من مركبات الحديد في ظروف التطرف الحراري الشديد بين البرودة والحرارة ، هذا بالإضافة لمساحات واسعة

من الصخور العارية التي ربما وصلتها تفرع الرياح ومساحلت أخرى
في الأجزاء المنخفضة من الأحواض الصحراوية تغطيها رواسب سطحية
وتدعى بالسفحات •

ويظهر في نطاق الاستبس الجافة في شمال شبه الجزيرة عدد من
الامعات العامة للتربة • حيثما يكون الجفاف شديداً ، نجد نسبة مواد
الذبال محدودة للغاية ، وذلك لقلّة نشاط العمليات البيولوجية والكيميائية ،
ولذلك فإن التربة تكون غير ناضجة ، ويتميز نسيجها بالخشونة ، وهي
رسوب رمليّة . ولونها رمادي أو رصاصي بني . أو رمادي مصر ، وقد
تتحول في بعض المواضع إلى تربة لومية ، وأحيانا يخلط اللوم
«الصصل» ، وعادة ما تحوي عقدا من ترسيبات الكربونات أو الجبس •
ويبدو أن التربة الحمراء أو المحمرة تربة قديمة نشأت أثناء فترات
جفاف في عصر البلايستوسين هيمما كان هواء المنطقة أكثر رطوبة ،
وأما طارها أغزر • وعادة ما تشاهد تشوّر سطحية متصلة من الجير أو
الجبس •

وحيثما تقل هذه الجفاف ، تنشط نسبيا عمليات تشكيل التربة منتشا
تربة تعرف علميا باسم سيروزيم Sierozem • وهي أكثر نضجا من
التربة الجافة السائلة الذكر ، وتحوي قدرا صغيرا من المواد العضوية ،
وسبة أكبر من المواد الجيرية • وتتوزع تلك المواد توزيعا منتظما في
جميع أجزاء قطاعها ، وهي تتعرض للملوحة بسبب التبخر كما قد تنشأ
بها مستويات متصلة من الجبس •

النباتات الطبيعية

يتحكم المناخ بوضوح في طبيعة النبات الطبيعي وتوزيعه في شبه
الجزيرة العربية ، والصفة المناخية الغالبة هي الجفاف المنتشر في ربوعها
والحرارة المرتفعة معظم شهور السنة • وهناك وسيلتان يتخذها النبات
وبتحايل بها لكي يقاوم ظروف الجفاف والحرارة أثناء فترة طويلة من

السنة ، احدهما ، أنه يكمل دورة نموه أثناء موسم المطر البارد نسبيا والقصر العمر ، والثانية ، التكيف واكتسابه صفات ببنائية تساعد على مقاومة الظروف الضارة به .

وتثبت النباتات من المجموعة الاولى عادة في أواخر الخريف حينما تبدأ أولى رخات المطر ، وتنمو بسرعة خلال الشتاء ، وتنضج في أواخره ، وحالما يحل الجفاف في الربيع وأوائل الصيف تذبل وتموت ، لكن البذور تبقى حية في التربة . لكي تكرر دورة نمو جديدة في الموسم التالي ، وإلى هذه المجموعة تنتمي الحشائش والاعشاب وبعض الحبوب كالقمح والسمير والذرة الرفيعة .

ويأخذ التكيف البنائي للنبات للتعايل على ظروف الجفاف أو قلة المطر أشكالا متعددة ، فقد يضرب النبات جذوره في الاعماق ، أو ينشرها في كل الاتجاهات كما هي الحال في الكروم . وفي بعض الحالات تتوسع الجذور أسفل السطح مباشرة ، كي تكون قادرة على امتصاص ندى الليل وتقوم بعض أنواع النبات بامتصاص مياه المطر وخزنها في أوراقها ، أو قد تغطي الأوراق بطبقة من الشمع لتتجنب النتح وفقدان المياه ، أو قد تتخلص من تلك الأوراق فتتخضها وتسقطها زمن الجفاف ، وكثير من النبات الصحراوي شوكة حقيق النمو الخضري .

وأشهر أنواع الأشجار في شبه الجزيرة أشجار الاثل والدوم والسدر والحنة ، وأشجار الغضا التي يستخدم السكان أخشابها في صنع الفحم النباتي ، وأشجار الطلع التي تنتج الصمغ . وفي المناطق الحبلية الجزيرة المطر نسبيا تنمو أشجار المرعر .

أما الحشائش الخشنة والزهور فلانها تثبت وتفتح في موسم المطر ، فتلتهمها الحيوانات من ابل وأغنام وماعر ، وما يتبقى منها يذبل ويحترق . بحلول فصل الصيف الحار الجاف . وقد كلن للرعي الجائر أثر سيء في

القسم الثاني

الدراسة الاقليمية

الفصل الثاني

المملكة العربية السعودية

الفصل الثاني

المملكة العربية السعودية

الموقع والمساحة :

تبلغ مساحة المملكة العربية السعودية نحو ٢,١٥٠,٠٠٠ كيلو مترا مربعا ، وهي بذلك تحتل من شبه الجزيرة العربية نحو اربعمه اخماس مساحتها .

وهي تقع بين دائرتي عرض ١٧ - ٣٣ درجة شمالا ، وبين خطي طول ٣٥ - ٥٠ درجة شرقا . وتقع اراضيها بين البحر الاحمر غربا والخليج العربي شرقا . وتتصل حدودها من جهة الشمال بحدود العراق ومن جهة الشمال الغربي بحدود المملكة الاردنية الهاشمية ، ومن جهة الجنوب بحدود الجمهورية العربية اليمنية ، وجمهورية اليمن الشعبية الديمقراطية ، ومن جهة الشرق بحدود دولة الامارات العربية المتحدة وسلطنة عمان .

الجغرافيا الطبيعية

مظاهر السطح :

يتخذ سطح اراضي المملكة العربية السعودية اشكالا عديدة نشأت عن فعل كل من العوامل الباطنية والظاهرية . ورغم سيادة القحولة والجفاف ، فهناك شئ من التباين المناخي الذي يؤثر بدوره في التنوع

النباتى ، وهذا وذلك يبدو واضحا فى مظاهر النشاط البشرى التقليديه
وفىما يلى دراسة لاقليم المملكة الطبيعية مع اشارات لانماط استخدام
الارض المرتبطة ارتباطا وثيقا بالبيئة الطبيعية . وسنورد بعد ذلك
دراسة خاصة للسكان والعمران . كما سنورد دراسة اخرى مفصلة
لمختلف موارد المملكة طبيعية وغير طبيعية .

ويمكننا تقسيم ارض المملكة الى الاقاليم التضاريسية الاتية :

- **اولا : السهول الساحلية .**
- **ثانيا : المرتفعات الغربية .**
- **ثالثا : المنخفض الغربى ، ومنخفض وادى الرمة - وادى اضم .**
- **رابعا : الهضاب .**
- **خامسا : مناطق الرمال .**

اولا : السهول الساحلية

تصنف بالبحر الاحمر ، والخليج العربى ، وهى ضيقة فى الغرب
ومتسعة فى الشرق .

١ - السهل الساحلى على البحر الاحمر :

ويعرف باسم تهامة ، حيث يسمى تهامة الحجاز ، وتهامة عسير .
ويتكون السهل من ارض رملية حصوية ، وتغلغلها السبخات احيانا ،
وليست تهامة كلها ارضا منبسطة او باتساع واحد . وانما تتضمن
بجانب السهول روابى وتلالا تكون المقدمات الغربية لنطاق مرتفعات
الفسرة .

وساحل السهل الساحلى فى بعض المناطق حتى يبلغ نحو ٦٥ كيلو مترا أو أكثر . كما فى الحجاز . وفى القسم الجبوى من عسير حصول جزر . بينما بصق كثيرا فى بعض المناطق حتى يبلغ نحو ١٠ كيلو مترا فقط . وذلك نتيجة ضغط جبال السراة ووصول مقدماتها الى السواحل . كما فى اجزاء من تهامة مدين ، او نتيجة انبثاقات بركانية كما فى مناطق الرقبة . والجبلة . وخور البرك من تهامة عسير .

رسايل البحر الاحمر قليل التمرجات والمرامى الصالحة لقياس الموانى . كما توجد امامه شعاب مرجانية تكون مصدر خطورة للسفن . ومع ذلك فقد قامت عند بعض التمرجات موانى أهمها جدة فى الحجاز وجيزن فى عسير . ومن الموانى الأخرى ميناء ينبع الذى جرى تعميقه وتحسينه مؤخرا ، والوجه وراينج والليث فى الحجاز ، والقنفذة والبرك فى عسير .

ويوجد امام الساحل عدد من الجزر المرجانية ، معظمها غير أهل بالسكان ، ويؤم الجزر الصيادون لبعض الوقت ، حيث يتخذونها قواعد لعمليات صيدهم ، ومن أهمها أرخبيل جزر فرسان امام ساحل عسير . ولجزيرتى طيران وصفلفير أهميتهما الخاصة لوقوعهما عند مدخل خليج العقبة .

٢ - السهل الساحلى على الخليج العربى :

ويعرف بسهل الاحساء . وهو عبارة عن سهل ساحلى موج فى معظم أجزائه ، ولا يزيد ارتفاعه على ٢٠٠ مترا . وتكتله التلال المنخفضة فى بعض الاحيان . وتغطى ارض السهل اما تكوينات رملية او حصوية نشأت عن عمليات التقشير بفعل التجوية الميكانيكية . وتنتشر فى المناطق الغربية من الساحل البحيرات الساحلية والسيوفات .

ويكثر وجود الينابيع في كثير من أجزاء سهل الاحساء . وقد تبين من الدراسات الدقيقة ان مصدر مياه هذه الينابيع هو الاجزاء الغربية المرتفعة من اراضى المملكة . وقد وجد أن كمية المياه التى تتدفق من الينابيع تتوقف على كمية الامطار التى تسقط سنويا على المرتفعات الغربية ، فترديد بزيادتها ، وتقل بانخفاض كميتها .

وفي واحات الحفوف والقطيف وصفا وتاورت وغيرها تتوافر موارد مياه باطنية ، فهناك بجانب الابار تنفجر الينابيع بالماء العذب بكميات كبيرة . وتوجد في واحات الحفوف اكثر الينابيع عددا واغزرها ماء ، اذ توجد بها تسعة ينابيع يعطى أحدها ، وهو عين الحقل ، نحو ٣٣ الف جالون من الماء في الدقيقة الواحدة . كما توجد ثلاثة ينابيع اخرى يدر كل منها نحو ٢٠ الف جالون من المياه في الدقيقة . أما الخمسة الباقية ، فيعطى كل منها في المتوسط حوالى أربعة الاف جالون من الماء في الدقيقة .

والسهل الساحلى لاقليم الاحساء المطل على مياه الخليج رملى تماما ، ومياه الخليج امامه مضطة . وتكتنفه ، كما ذكرنا ، بهيرات ساحلية وسبخات . ويتضمن بعض الخلجان ، وأهمها خليج البحرين . وتوجد امام الساحل بعض الجزر التى تتبع المملكة العربية السعودية ومنها جزر دارين ، وابو على ، وجبه .

ثانيا : المرتفعات الغربية

وتتكون من عدد من الحافات تبدو متوازية لحد ما ، وتمتد من الشمال الى الجنوب مسافة ١٨٠٠ كيلو مترا ، وتشرف على ساحل تهامة من رأس خليج العقبة الى حدود اليمن . وهى جبال انكسارية سلمية الشكل . تتحدر بصفة عامة انحدارا سريعا نحو ساحل تهامة وتدرجيا

نحو الداخل • وحيث يكون الانحدار أسرع يكون السطح اجرد قاحلا •
وتكون حاجزا يفصل بين الساحل وبين الداخل ، ولا تسمح لسيور
الاتصالات بينهما الا خلال منافذ معينة كونتها غالبا ودبان ذهرية تتبع من
داخلها مثل وادى الحمص ووادى الصفراء ووادى غاطمة •

ويعرف القسم الشمالى من هذه المرتفعات وامتداده جنوبا حتى
وادى الحمص باسم جبال معين • وهو شاهق الارتفاع ترتفع ذراه فى
قمة جبل اللوز الى ٢٥٨٠ مترا • وتسقط على هذه الجبال امطار
وافرة نسبيا تساعد على نمو بعض الادغال الشجرية والحشائش •
الا انها بسبب وعورة السطح ، وتضمنه كثيرا من الهرات البركانية ،
كان سكانها قليلين ومبشرين ، ويعتمدون فى حياتهم على رعى الاغنام
والماعز مع قليل من الزراعة فى الاحواض والسفوح هينة الانحدار •

وتصرف بعض مياه هذه الجبال نحو الساحل فى عدد من
الوديان ، من أهمها وادى العفل ، وهو واد طولى يمتد موازيا لخليج
العقبة ، ويصلح طريقا للاتصالات بين منطقة الحدود السعودية -
الاردنية عند رأس خليج العقبة ، وبين الخريبة ، على خليج عينونة •
ومنها واديا الكحلة والصر اللذان يكونان أجزاء فى الطريق الممتد بين
تبوك فى الداخل ، وبين المويلح على الساحل • اما البعض الاخر من
المياه فان معظمه ينصرف فى وادى جزيل المنخفض الضبيب المعروف
بوادى القرى •

ويعرف القسم الاوسط من النطاق بجبال الهجاز • وهو اقل
أجزاء النطاق ارتفاعا • وترتفع ذراه فى جبل رضوى (شمال غروب
الحيضة) نحو ١٥٠٠ م • وبسبب انخفاض هذا الاقليم نسبيا ، هاته

تضمن بعض مسالك هامه لنقل الاتصالات بين عالم البحر الاحمر وبين داخل الجزيرة العربية . وتمتد المسالك على طول بعض الوديان كوادى الحمص الى منطقة الوجه ، حيث قام الميناء المصرى القديم أمبيلون ، ووادى الصفراء الى المدينة ، ووادى غاطمة الى مكة .

وترجع الى هذه السهولة فى النقل والمواصلات الاهمية التجارية التى اشتهرت بها هاتان المدينتان ، مكة والمدينة ، قبل الاسلام ، كما يرجع اليها ايضا اسبقية الحجاز فى التقدم فى النواحي الحضرية . وتمتد المدينة ومكة والطائف اهم مدن جبال الحجاز .

والى الجنوب من دائرة عرض ٢٠ درجة شمالا يقع اقليم عسير الجبلى الى الجنوب مباشرة من جبال الحجاز . وهنا تضيق سهول تهامة ، كما يزداد ارتفاع الجبال وتشتد وعورتها ، ويكثر تقطع الحافات الغربية المواجهة للبحر ، ومعظم الاقليم يرتفع فوق ١٧٠٠ مترا ، ويبلغ أقصى ارتفاع له ٣٣٠٠ مترا . وتتكون الجبال من صخور بلورية تتداخل بينها طفوح ومغاريط بركانية . ولقد سميت الجبال باسم عسير بسبب ارتفاعها وعورتها وصعوبة وعسر اجتيازها من سهول تهامة .

ثالثا : المنخفض الغربى

ومنخفض وادى الرمة - وادى النسم

١) المنخفض الغربى :

يقع فى شرق نطاق جبال السراة فيما بينه وبين الحافة الغربية للهضبة الوسطى . ويبدو ان تكوين هذا المنخفض انكسارى ، وهو

يظهر شديد الوضوح في قسمه الشمالي الممتد الى الشرق من جبال مدين
والحجاز ، أما قسمه الجنوبي فقد طغت عليه رمال الربع الخالي ، ولكن
اناره تبدو ممثلة مع ذلك في الغور الذي يجري خلاله وادي التثليث
من جهة ، و اعالي وادي حضرموت من جهة أخرى . ويمثل هذا المنخفض
طريق التجارة التاريخي المشهور بين موانئ سبأ ومعين في الجنوب
الغربي ، وبين موانئ غزة والعريش وساحل فلسطين .

ويكتنف جوانبه في اقليمى مدين والحجاز عدد كبير من الحرات
دات الصخور البازلتية السوداء ، تغطي عليه أحيانا ليضيق ، وتتأى
عنه أخرى فيمتد . وتعرف أهم هذه الحرات ، في اقليم مدين باسمي
الراحة والعوينيد . وتقعان عند السفوح الشرقية لجبال مدين ،
وتمتدان جنوبا مسافة نحو ١٥٠ كم الى منطقة واحه مداين صالح .
وتتضمنان بعض المخاريط البركانية التي ترتفع ذراها الى نحو ٢٠٠٠
متر أو أكثر . ويمتد على طول السفوح الشرقية لجبال الحجاز حتى
منطقة المدينة ، حرات أخرى من بينها حرة قومة ، وحرة المدينة التي
تعرف أيضا بحرة بنى سليم ..

ويعرقل وجود الحرات السيل المباشر للاتصالات . ولكن لها مع
ذلك بعض فوائد منها انها تزود المنطقة بتربة بركانية كبيرة الخصوبة .
ومنها انها تعمل عمل الاسفنج في الاحتفاظ بلاء الارضى الذي يتسرب
خلال مسامها . وبذلك تساعد على توفير تربة خصبة كما تساعد على
توفير ماء لريها ، يتفجر أحيانا صونا ، أو تصفر له آبار .

ويعرف القسم الشمالي من المنخفض ، شمال المدينة ، باسم
وادي القسري ويتضمن عددا من الواحات من أهمها المدينة والملا

وابرق ومدارين صالح وتبوك • وتصرف اليه مياه من المرتفعات التى
تكتنفه فى عدد من الوديان تلتقى وتكون ما يعرف باسم وادى الحصص
الذى يصب فى البحر الاحمر جنوب ميناء الوجه •

أما القسم الاوسط من المنخفض ، فيما بين المدينة ومكة ، فان
مياهه قليلة ، وينصرف بعض منها نحو الشمال الى المدينة فى واد يعرف
باسم عقيق المدينة ، بينما ينصرف البعض الآخر جنوبا نحو مكة
فى وادى يعرف باسم عقيق مكة • ويتضمن هذا القسم من المنخفض
مناجم مهد الذهب التى تعتبر أهم مناطق استخراج الذهب فى المملكة •

أما القسم الجنوبي من المنخفض فى عسير واليمن فان بعض
مياهه ينصرف شمالا فى وادى التثليث ، وبعض وديان اخرى تلتقى
عند واحة الدام ، وتتنصرف فى وادى الدواسر ، بينما ينصرف البعض
الآخر جنوبا فى وادى حضرموت •

ب) منخفض وادى الرمة - وادى اضم

يمتد هذا المنخفض من الغرب نحو الشرق بين المدينة وبين بريدة
وعنيزة فى القصيم • ويجرى فى القسم الغربى منه نحو المدينة وادى
اضم ، بينما يجرى فى قسمه الشرقى وادى الرمة الذى يصب عند رأس
الخليج العربى • ويعرف امتداده فى القسم الاذننى منه باسم وادى
اليطن او الباطن • ويقسم هذا المنخفض الهضبة الوسطى الى قسمين
يعرف القسم الشمالى منها باسم هضبة جبل شعر ، بينما يعرف
القسم الجنوبى باسم هضبة نجد •

رابعا - الهضاب

هضبة نجد :

يشغل اقليم هضبة نجد المنطقة الوسطى من المملكة العربية السعودية ما بين درجتى عرض ٢٠ - ٢٨ شمالا تقريبا ، وما بين درجتى طول ٤٠٣٠ - ٤٧٣٠ شرقا . ويقع جغرافيا بين منخفض الرمة - اضم من جهة الشمال ، ووادى الدواسر من جهة الجنوب . وبين السهول الوسطى من جهة الشرق ومنخفض وادى المقيق من جهة الغرب . وتشكل التكوينات الرملية الحدود الخارجية لاقليم نجد من ثلاث جهات : من الشمال « النفوذ » ، ومن الجنوب « الربع الخالى » ، ومن الشرق « الدهناء » ويشكل نطاق الحارر والهضاب الغربية حدود الاقليم الغربية .

وهضبة نجد مفرسة ، ويبلغ ارتفاعها نحو ١٠٠٠ متر ، لكنها تتضمن مناطق اكثر ارتفاعا ، كما تحوى مناطق اقل ارتفاعا . والقسم الاوسط يغلب فيه الارتفاع ، وتتمرف بعض مياهه نحو الشمال والشمال الشرقى الى وادى الرمة ، وينصرف البعض الاخر نحو الجنوب الشرقى الى وادى الدواسر ، كما ينصرف قسم من مياهها شرقا الى وادى حنيفة ، الذى يعتبر اطول وديان المملكة العربية السعودية والذى يمتد شرقا ليصب فى شرق شبه جزيرة قطر .

وتتضمن هضبة نجد طريقين رئيسيين للاتصالات ، يمل احدهما بين الرياض ومكة ، ويصل الاخر بين بريدة وعنيزة ومكة ، وكان مشهورا باسم طريق الدرب السلطانى للحج . وتشرف هضبة نجد كما سبقت الاشارة على السهول الوسطى بحافة مرتفعة ، تعرف باسم جبل طويق ، كما تعرف باسم العارض .

ويعتبر اقليم هضبه نجد اكبر اقليم هضبي في نسبه الج-ريره
الحرمية . حيث تمتد الهضبة من الشرق الى الغرب مسافة ٦٥٠ كيلو
مترا ، ومن الشمال الى الجنوب (من النفوذ الشمالى الى الربع الخالى)
مسافة ٨٠٠ كيلو مترا .

هضبة شمر :

هى في الواقع جزء من اقليم نجد الذى يضم هضبتى نجد وشمر .
وهى تقع شمال منخفض وادى الرمة — وادى اضم ، وتمتد شمالا الى
صحراء النفوذ ، ويصل ارتفاع سطحها الى الف متر . وسطحها مفرس ،
ويتضمن في القسم الشمالى منه الجبلين المعروفين باسم جبل ابجا
وجبل سلمى : ويبلغ ارتفاعهما نحو ٩٠٠ متر . وهما حافتان من
صفور الجرانيت متوازيتان في اتجاه بين الشمال الشرقى وبين الجنوب
الغربى . والحافة الاولى منهما اضعف واطول امتدادا ، واكثر ارتفاعا ،
وفيما بينهما يوجد سهل واسع يعرف باسم البطن .

وتقع عند مدخل هذا السهل من جهة الشمال مدينة حائل ، وهى اهم
مراكز العمران في هضبة شمر ، وتقع في منتصف الطريق بين مكة
وبغداد ، وهو الطريق المعروف بدرب زبيدة ، زوجة الخليفة هارون
الرشيد ، التى يرجع اليها الفضل في حفر الابار على امتداده لتيسير
رحلة الحجاج الآتين من العراق وايران ، قد حلت السيارات محل قوافل
الابل في استخدامه منذ اواسط الثلاثينات .

ومناخ هضبة شمر معتدل نسبيا في فصل الصيف ، بسبب ارتفاعها ،
وبسبب موقعها الشمالى . وللسيبن ايضا تسقط أمطار كثيرة نسبيا في
فصلى الخريف والشتاء ، وتساعد على نمو هشاتش الامتبس .

هضبة الحماد :

وتعرف ايضا بالهضبة الشمالية • تمتد من وادي السرحان غربا حتى الحدود الكويتية شرقا ، كما تمتد الى الاراضى الاردنية والعراقية شمالا • ويتركب القسم الشرقى من الهضبة من صخور كريتاسية العمر ، أما قسمها الغربى فيتكون من صخور جيوية ايبوسينية • ويبلغ ارتفاعها حوالى ٧٥٠ مترا ، وتتحدّر نحو الشمال والشمال الشرقى حيث تفتقرها مجموعة من الاودية المنحدرة نحو الفرات اهمها وادى عرعر والهلالى •

هضبة الصمان :

وتعرف ايضا بالهضبة الشرقية • ويبلغ طولها من الشمال الى الجنوب حوالى ٤٠٠ كم مربع وعرضها من الشرق الى الغرب بين ٩٠ — ٢٤٠ كم ، وتتألف من صخور جيوية ترجع الى عصر الميوسين • وهى عبارة عن تلال تمتد الى الشرق من صحراء الدهناء حتى السهول الشرقية المطلة على الخليج • وتأخذ فى الانحدار تدريجيا من الدهناء حيث ترتفع ٣٩٠ مترا الى الشرق حيث يقل ارتفاعها الى ١٨٠ مترا • وتطل على السهول الساحلية بحافة من سلاسل التلال الصخرية التى تتطلمها بعض الاودية الجافة •

ويتميز سطح الهضبة الذى يتركب من صخور جيوية بوجود عدد كبير من الظواهر الكارستية ، أهمها بالوعات الاذابة ، وهى حفر وغجوات أنشأتها مياه الامطار عن طريق الاذابة ، وتسمى كل حفرة منها باسم دحل ، وجمعها دحول • وتكثر الدحول فى الشمال لزيادة الاسطار نسبيا ، أما فى الجنوب فتكثر التلال الصخرية المتخللة •

السهول الوسطى :

وتقع بين هضبة نجد من جهة والدهناء من جهة أخرى ، وهى تدخل

ضمن إقليم نجد الجغرافى • وكانت السهول تعرف بالبيامة • ويدلغ
عرغها نحو ٣٨٠ كيلو مترا • وهى سهول مخرسة بدرجة كبيرة •
وذلك لان تكويناتها متنوعة ، وتختلف بذلك فى درجة مقاومتها لعوامل
التعرية • وبسبب ذلك يتضمن السطح فى بعض اجزائه منخفضات
تفصل بينها نطاقات غير متصلة تسود بينها تكوينات الحجر الجيرى ،
وتبدو السفوح القريبة للحافات اشد انحدارا من سفوحها الشرقية •

وينحدر السطح بمسافة عامة من الغرب نحو الشرق ، ومع الانحدار
تتصرف المياه سطحية وباطنية • وتعتبر هذه الاراضى من اغنى مناطق
المملكة السعودية بالمياه وبالانتاج الزراعى ، كما تعتبر من أكثرها
سكانا • وتقع بها مدينة الرياض عاصمة المملكة وتحتوى عددا كبيرا من
الواحات •

ويشرف على السهول الوسطى من جهة الشرق حافة مرتفعة بينها
وبين الدهناء ، ويقسمها وادى هنيئة الى قسمين ، يعرف الشمالى
منهما باسم العرمة ، ويعرف الجنوبى باسم الرياض •

خامسا : مناطق الرمال

الى الجنوب من خط يبدأ من رأس خليج العقبة (مدينة العقبة)
غربا ويمتد شرقا الى الجوف والكويت ، تظهر صحراء النفوذ الكبرى
فيما بين الجوف وهائل ، وهى منطقة تظهر صفورها جرداء احيانا ،
وتغطيها الرمال المتحركة احيانا اخرى • ويستمر امتدادها نحو الجنوب
الشرقى الى هيئة قوس عظيم ما بين الحفوف والرياض • وهنا تعرف
باسم الدهناء ، ثم تتحنى الصحراء الرملية الى هيئة قوس عظيم آخر ،
يقم شكلا بيضاويا هائل المساحة فى جنوب شبه الجزيرة يعرف باسم
الربع الخالى •

صحراء النفوذ :

تمتد النفوذ على شكل شريط يختلف اتساعه في شمال هضبة نجد فيما بينها وبين صحراء سوريا « صحراء الحامد » • ولا تشمل رمال النفوذ كل القسم الشمالي من المملكة ، بل هناك منافذ عند طرفي الدهناء الشرقي والغربي ، ففي الشرق تضمحل صحراء النفوذ وتتلاشى ، وتترك شريطا ضيقا الى الشمال الشرقي من هائل (في منطقة شمر) قبل ان تبدأ صحراء اخرى في الظهور هي « الدهناء » • وقد سمح هذا الشريط الضيق بين الصحراويين بحركة مرور لقوافل التجارة والحج بين « نجد » من جهة ، و « المنجف » و « السماوة » على الفرات من جهة اخرى •

وتضمحل صحراء النفوذ ايضا في العرب ، وتترك طريقا يمكن اجتيازه بينها وبين مرتفعات « مدین » • وقد كانت القوافل قديما تسير خلال هذا الممر وعبره حاملة تجارة بلاد العرب الى عالم البحر المتوسط • وقد ادت الحركة التجارية النشطة خلال هذا الممر الى قيام مملكة « بئرا » القديمة ، التي كانت تتحكم في تجارة المرور المتجهة نحو مصر أو بلاد الشام • وكانت تجتاز هذا المنفذ ايضا قوافل الحج الاتية من تركيا وسوريا •

صحراء الدهناء :

تمتد في شكل قوس يصل بين النفوذ في الشمال وبين « السبيع الخالي » أو « الاحقاف » ، ويبلغ هذا النطاق زهاء ١٣٠٠ كم طولا ، فيما بين هضبتي الدبدبة والسمان شرقا ، ومجموعة من الجبال الهضبية (هضبتي العرمة والبياض وهريسان) غربا • ويتراوح اتساعها بين ٣٠ - ٨٠ كم •

وتتميز صحراء الدهناء بوجود نطاقات رملية تشكل كتباناً طولية عظيمة الامتداد ، ويفصل بين سلاسل الكتبان الطولية المتوازنة حافات صخرية قليلة الارتفاع يطلق عليها اسم «خبب» (والفرد خب) • وهى عبارة عن أجزاء بارزة من القاع الصخرى الايبوسينى العبر الذى ترتكر عليه وتنطيه رمال الكتبان •

ويعدل امتداد الكتبان الرملية الطولية من الشمال الى الجنوب على أن الرياح الشمالية السائدة هى التى أرسبت رمالها وشكلتها • وما ترال هذه الكتبان تتحرك فى اتجاه الجنوب تحت تأثير تلك الرياح • وتتنظم الكتبان فى عروق طويلة أشهرها : النعام ، الصمرانى ، عمر ، الرويكب ، جهام ، الاقيهاب ، الخويميل ، الحرورى •

صحراء الربع الخالى :

ويطلق عليها أيضاً صحراء الاحقاف ، وأحياناً البحر السامى • وتغطي مساحة كبيرة من أراضى المملكة السعودية ، حيث تمتد من جنوبى نجد حتى وادى «نجران» غرباً ، وإلى الخليج شرقاً ، وإلى الحدود السعودية الجنوبية جنوباً ، كما تغطي جزء من أراضى حضرموت وعمان •

وتتمتد صحراء الربع الخالى بين خطى طول ٤٥ — ٥٦ درجة شرقاً ، وبين دائرتى عرض ١٦ — ٢٣ درجة شمالاً • ويبلغ أقصى طول للربع الخالى ١٢٠٠ كيلو متراً ، وأقصى عرض له ٦٠٠ كيلو متراً ، وتبلغ مساحته الاجمالية زهاء ٦٠٠٠٠٠ كيلو متراً مربعاً ، وهو بذلك يمثل اصغرم مساحة رملية على وجه الأرض •

وتتخذ رمال الربع الخالى اشكالاً تراكمية متعددة ، فهى تبدو أحياناً فى هيئة انحرطة وغطاءات رملية ، وأحياناً أخرى فى هيئة كتبان هلالية ، وأخرى قبابية فى صورة ربوات ضخمة • ويتراوح سمك الرمال بين ١٥٠ — ٣٠٠ متراً •

المناخ

الحرارة :

سبق ان ذكرنا ان اراضي المملكة السعودية تقع بين درجتى عرض ١٧ — ٣٢ شمالا . قد نشأ عن ذلك وقوع معظم المملكة فى النطاق المدارى الحار . وعلى الرغم من ان المياه تحيط بارض المملكة من الشرق ومن الغرب ، الا ان الخليج العربى ضيق المرقعة ، ويشبهه فى هذا البحر الاحمر ، فضلا عن امتداد الجبال فى الغرب وفى الجنوب ايضا مما حرم المملكة من تأثيرات البحر والمحيط .

ويتصف مناخ المملكة بالقارية والتطرف الحرارى . فترتفع الحرارة أثناء نهار الصيف فى الاجزاء الداخلية الى نحو ٥٠ درجة مئوية ، بينما تنخفض فى بعض ليالى الشتاء الى الصفر ومادونة .

متوسطات النهايات العظمى والصغرى للحرارة بالدرجات المئوية فى الصيف (يوليو) لحدن متفرقة فى أنحاء المملكة السعودية :

الديانة	الارتفاع بالمتر	متوسط الحرارة العظمى	متوسط الحرارة الصغرى	الفرق الحرارى
بغدة	٥٩٣	٤٢	٢٥	١٧
الظهران	٢٣	٤٤	٣٢	١٢
رأس تنورة	منسوب البحر	٣٩	٣١	٨
الطائف	١٥٠٠	٣٩	٢٦	١٣
الحدينة	٦٥٠	٤٥	٣٢	١٣
الرياض	٦٥٠	٤٤	٢٨	١٦
جسدة	١٢	٣٨	٢٨	١٠

ونظرا لامتداد ارض المملكة على اتساع ١٥ درجة عرضية ، فاننا نتوقع اختلافات حرارية بين الشمال والجنوب بالنسبة لدرجة العرض كما وان تباين مظاهر السطح يؤثر تأثيرا واضحا في الحرارة ، ويسبب اختلافا حراريا بين المنخفض والمرتفع . ففي الجنوب ، في جيزان ، يصل المتوسط الحرارى في فصل الصيف ٣٥ درجة مئوية ، بينما ينخفض هذا المعدل في حائل بالشمال الى ٢٣ درجة مئوية . وفي الاجزاء المرتفعة بالطائف ، حيث يصل الارتفاع الى نحو ١٥٠٠ مترا ، يبلغ المتوسط الحرارى السنوى نحو ٢٣ درجة . بينما يرتفع المتوسط الى نحو ٢٨ درجة مئوية في مدينة جدة التى تقع على نفس درجة العرض ، رغم وقوعها على البحر الاحمر . هذا ويبلغ المعدل الحرارى لعموم المملكة في الشتاء ٢٥م° ، وفي الصيف ٤٠م° .

متوسطات النهاية المظلمى والصغرى للحرارة بالدرجات المئوية في الشتاء (يناير) لمن متفرقة في أنحاء المملكة .

المدينة	متوسط النهاية المظلمى	متوسط النهاية الصغرى	المدى الحرارى
بجدة	١٧	٤	١٣
الظهران	٢١	١٣	٨
رأس تنورة	٢١	١٤	٧
الطائف	٢٤	٩	١٣
المدينة	٢٥	١٤	١١
الرياض	٢١	١٠	١١
جدة	٢٩	٢١	٨

وقد ساعدت الاختلافات الحرارية بأرجاء المملكة على تنوع المحاصيل الزراعية وتباين مواسم زراعتها • ففي الجنوب والغرب تزرع المحاصيل المحبة للحرارة كالذرة والدخن والبن والحناء • اما في الشمال فتزرع المحاصيل المعتدلة كالقمح والاشجار المثمرة ومنها التفاح •

الرطوبة النسبية :

تزداد الرطوبة النسبية بصفة عامة في الاجزاء الساحلية المطلة على البحر الاحمر من جهة ، وعلى الخليج العربي من جهة أخرى • وتتناقص بطبيعة الحال بالاتجاه نحو الداخل • وتزداد الرطوبة في الشتاء عنها في الصيف لارتباطها بالحرارة • واقتزان الحرارة بالرطوبة مرهق للإنسان ، لكن ازدياد نسبة الرطوبة مفيد في السهول الساحلية لانها تؤدي الى تكوين قطرات الندى بالليل وفي الصباح البكر ، والندى يساعد على نمو الحشائش وانعاش الرعى •

والجدول الاتي يوضح ارقام الرطوبة النسبية لمحطات مختارة بالمملكة السعودية :

البلدة	شهر يولية		شهر يناير	
	متوسط النهاية العظمى	متوسط النهاية الصغرى	متوسط النهاية العظمى	متوسط النهاية الصغرى
القيصومة	١١	٢	٦٥	٢٤
المدينة	٢١	٧	٦٢	٣٤
جدة	٨٣	٤٧	٨٩	٥٥
الرياض	٢٦	١١	٧١	٣٨
الظهران	٤٩	١٢	٨٤	٤٩
رأس تنورة	٩٢	٣٧	١٠٠	٧٥

الامطار :

تعد الامطار في السعودية قليلة بوجه عام ، ويكثر النتح من النبات ويعظم التبخر بسبب ارتفاع درجات الحرارة ، التي تتراوح معدلاتها كما اسلفنا بين ٢٥ درجة مئوية في الشتاء و٤٠ درجة مئوية في الصيف . اذا فالتوازن المائي سالب طوال شهور السنة . ويصعب الاعتماد على المطر في كثير من الجهات لعدم انتظامه فقد يقل في عام أو يمتنع عن السقوط ، وقد يكثر في العام التالي ، كما قد يسقط في فترات متباعدة قد تصل الى شهر وشهرين . أضف الى ذلك التفاوت الكبير في كمية ما يسقط منه سنويا ، وفي مختلف أنحاء المملكة . وهو بسبب ارتفاع انحرارة قليل الفاعلية ، سواء اكان مطرا شتويا او صيفيا . وبالرغم من ذلك فان معظم سكان صحارى الشمال بما فيهم سكان القرى هناك ، وفي مناطق جيزان وتهامة وعسير في الجنوب ، يعتمدون على مياه الامطار في سقاية مزارعهم .

وتسقط الامطار على جهات الشمال في فصل الشتاء ، فهي تابعة لنظام امطار البحر المتوسط . ويبدأ موسم الامطار في أكتوبر وينتهي في شهر مايو . ويكون سقوط المطر في رخات غزيرة وقصيرة الامد ، مما يؤدي الى امتلاء الوديان بالمياه ، وحدوث السيول العارمة الجارفة، التي تتسبب في كثير من الخسائر في الارواح والممتلكات .

وتسقط امطار الجهات الجنوبية الغربية في فصل الصيف ، ذلك انها تابعة لنظام المناخ الموسمي . وتبلغ كمية الامطار اقصاها في منطقة عسير حيث تبلغ نحو ٥٠ سم في المتوسط ، وتتناقص الامطار سريعا كلما اتجهنا نحو الداخل . والامطار هنا ايضا ذات طبيعة سيلية ، فهي تسقط هجأة وبغزارة ، ثم تتقطع بعد وقت قصير . كما أن الامطار في

كل أراضي المملكة تسقط على فترات متباعدة ، وترتبط الى حد بعيد
بالاعاصير والعواصف التي يصحبها الرعد والبرق .

والتفاوت في كميات المطر الساقطة بين عام وآخر كبير للغاية . ففي
مدينة أبها بأقليم عسير ، وهو أكثر أقاليم المملكة مطرا ، تتراوح كمية
المطر الساقطة سنويا بين ٢٠ — ٥٨ سم ، وفي الظفير الواقعة بنفس
الأقليم بين ٥٠ — ١٠٠ سم ، بينما تتفاوت الكمية في نجران الواقعة
نشرقي المرتفعات الغربية فتتراوح بين ٥ — ١٠ سم . وفي اقليم «نجد»
وتمثلته الرياض ، تراوحت كميات المطر الساقطة في سبع سنين بين
٥١٧ — ٥١٧ سم ، وفي منطقة الاحساء وتمثلها الظهران ، تراوحت
الكمية بين ١٧ — ١٢٧ سم . وفي اقليم الحجاز يشهد التفاوت في
الكمية من مكان لآخر حسب الموقع بالنسبة لاتجاه الرياح ، وتبعاً
للارتفاع أيضا ففي الطائف الواقعة على ارتفاع ١٥٠٠ متر في مرتفعات
السراة تتراوح الكمية بين ٥ — ٢٥ سم ، وفي المدينة بين ٤ — ٨ سم ،
وفي جدة بين ١ — ٤ سم ، أما النطاق الشمالي الذي يتأثر أكثر من غيره
بأعاصير البحر المتوسط الشتوية ، فتتراوح فيه كمية المطر السنوية بين
٣ — ٩ سم .

النبات الطبيعي

تتفاوت الحياة النباتية في أنحاء المملكة تبعاً لكمية المطر وموسم
سقوطه بها ، وهي عموماً نباتاته هزيلة فقيرة ، في معظمها نباتات
صحراوية وشبه صحراوية في الشمال ، تينع وتخضر حينما يتساقط
المطر الشتوي . أما فوق جبال عسير فإن النبات يتكاثر في هيئة ادغال
من نوع الاكجار الموسمية .

وتتسم داخلية المملكة بوجود مساحات صحراوية واسعة وقاحلة

بها ، تتمثل في مناطق الكثبان الرملية المتحركة ، وفي صحارى الدهناء ، النفود والاحقاف ، وكلها اراضى ذات تربة رملية أو مهشمة الصخر ولا تثبت في هذه المناطق سوى نباتات هزيلة قصيرة العمر ، تنمو وتتم دورة حياتها بسرعة عقب سقوط رخات من المطر العارض ، ولا تريد دورة حياتها عن شهر واحد عقب سقوط الامطار . وقد تنمو في بعض اجزائها شجيرات قزمية جافة ، تنتثر على مسافات متباعدة . وقد تنمو بينها بعض الحشائش القصيرة ، التى ما تلبث ان تذوى وتموت ، أو يتم رعيها قبل جفافها .

وتتميز الاجزاء الشمالية من ارضى المملكة باخضرارها في اشهر الشتاء . فحينما تتساقط امطار الرياح الغربية واعاصيرها تظهر انواع معتدلة من حشائش الاستبس القصيرة . التى تتميز ايضا بجذور قصيرة وهى اصلح للرعى واغنى من غيرها . خلصة عندما تنتشر فوق نطاقات واسعة المساحة نسبيا تبعا لكميات الامطار الساقطة .

ويكاد ينحصر وجود الادغال في المملكة ، وهى من نوع الشجيرات المتكاثفة والاحراج ، في جبال الحجاز جنوبى الطائف ، ويزداد كثافة تجمعاتها كلما اتجهنا جنوبا في نطاق الجبال . وتبدو في هيئة بؤر متخلوة الاتساع والكثافة ، نذكر من بينها ادغال بنى الحارث ، وبنى شليف ، والبلحة ، وحول مدينة أبها .

والحياة الغابية في المملكة في مجملها فقيرة للغاية ، وحتى هذه البؤر الغابية المحدودة الرقعة ليست بكثافة غلبة فقيرة من غابات اقليم البحر المتوسط رغم فقرها هي الاخرى . وتسود بها اشجار الاكاسيا والعرعر والزيتون البرى . ويختلف نوعها حسب كمية المطر ومدى

الارتفاع فوق الحبال ، فتنمو أشجار العرعر في اعلى الجبال على ارتفاع ٢٠٠٠ متر . ويظهر الزيتون البرى (الحتم) على سفوحها عند ارتفاع متراوح بين ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ متر . وتتركز مناطق الزيتون البرى في بنى مالك والجرجس وأبها ، وتظهر أشجار الاكاسيا في المستويات المنخفضة وحتى ارتفاع ١٧٠٠ متر ، كما تتركز بطون الاودية الجبلية وجوانبها .

الجغرافية البشرية

السكن

تعداد السكان :

بلغ عدد سكان المملكة العربية السعودية وفقا للتعداد الرسمى الذى اجرى في عام ١٩٧٤ نحو ١٢٠١٢٠٦٤٢ نسمة . وبلغ عددهم حسب احصاء تقديرى في عام ١٩٧٨ نحو ثمانية ملايين . ويقدر عددهم الان (٢٩٨٣) بأكثر من تسعة ملايين نسمة . يضاف الى ذلك عدد من الاجانب يعيشون في المملكة يقدر عددهم بما يناهز المليونين ، معظمهم من العرب وبخاصة اليمنيين .

توزيع السكان :

والجدول التالى يوضح عدد سكان المملكة موزعين على المناطق المختلفة حسب التعداد العام للسكان عام ١٩٧٤ .

واذا تتبعنا توزيع السكان على مناطق المملكة من واقع أرقام الجدول ، وجدنا منطقة مكة تستأثر وحدها بنحو ربع سكان البلاد ، اذ تضم نحو ١٢٧٥ مليون نسمة ، فهم من أكثر المناطق سكانا ، وذلك لـ ! لها من أهمية دينية وثقافية ، تليها منطقة الرياض (١٢٧ مليون

نسمة) بنسبة الخمس تقريبا ، وذلك لاهميتها الادارية والاقتصادية والتاريخية ، فالمنطقة الشرقية ، بنسبة تزيد على العشر لاهميتها الاقتصادية، وتتفاوت نسبة السكان في مناطق عسير ، والمدينة وجيزان الى مجموع السكان بين ١٠٪ و ٥٠٪ .

المنطقة الادارية	عدد السكان	نسبة سكان المنطقة الى جملة السكان.٪	نسبة السكان الرطل ٪
مكة المكرمة	١٧٥٤١٠٨	٢٥ر٠	١٣ر٧١
الرياض	١٢٧٢٢٧٥	١٨ر١	٢٤ر٠٩
المنطقة الشرقية	٧٦٩٦٤٨	١١ر٠	١٠ر٣٧
عسير	٦٨١٣٦١	٩ر٧	٣٦ر١٧
المدينة المنورة	٥١٩٢٩٤	٧ر٤	٤٥ر٦٦
جيزان	٤٠٣١٠٦	٥ر٨	٣ر٩٦
القصيم	٣١٦٦٤٠	٤ر٥	٣١ر٩٦
حائل	٢٥٩٩٢٩	٣ر٧	٥٤ر٨١
تبوك	١٩٣٧٦٣	٢ر٨	٤٥ر٦١
الباحة	١٨٥٩٠٥	٢ر٦	١٥ر٥٥
نجران	١٤٧٩٧٠	٢ر١	٣٨ر١٣
انحدود الشمالية	١٢٨٧٤٥	١ر٨	٦٦ر٨٦
الجوف	٦٥٤٩٤	١ر٠	٤٧ر٩٤
القرىات	٣١٤٠٤	٠ر٤	٤١ر٣١
بادية على الحدود سموديون مقيمون	٢١٠٠٠٠	٣ر٠	١٠٠ر٠٠
خارج البلاد	٧٣٠٠٠	١ر٠	٢٦ر٨٧
الجملة	٧٠١٣٦٤٢	١٠٠ر٠	

كثافة السكان :

وقد بلغت كثافة السكان العامة في عام ١٩٧٤ نحو ٣٣٣ نسمة في الكيلو متر المربع ، لكن تختلف الكثافة من منطقة لآخرى . فثمة مناطق تقل كثافة السكان فيها عن الكثافة العامة لسكان المملكة مثل : المنطقة الشرقية التي تصل فيها الكثافة الى أقل من شخص واحد في الكيلو متر المربع ، ومناطق المدينة المنورة وتبوك وحائل والجوف ، التي تتراوح كثافة السكان فيها بين شخص واحد وثلاثة في كل كيلو متر مربع .

وهناك مناطق تزيد فيها كثافة السكان عن الكثافة العامة لسكان البلاد ، ففي القصيم ومكة وعسير تتراوح الكثافة بين خمسة اشخاص وعشرين شخصا لكل كيلو متر مربع . وتمتد منطقة جيزان من المناطق التي تتوهم بها اعلى كثافة سكانية في المملكة ، اذ تزيد كثافة السكان فيها عن ٢٥ نسمة في الكيلو متر المربع .

ويبلغ عدد السكان المستقرين وفقا لتعداد ١٩٧٤ في المملكة ٥١٢٨٦٥٥ نسمة ، وهو ما يسوى ٧٣٣٩٪ من جملة سكان البلاد . بينما بلغ عدد السكان الرحل (البدو) ١٨٣٣٩٨٧ نسمة ، وهو ما يعادل ٢٦٩٪ من سكان المملكة . وقد قدرت نسبة سكان المناطق الحضرية بهوالى نصف مجموع السكان في المملكة ، بينما تراوحت نسبة سكان الريف بين الخمس والربع من مجموع السكان .

وتتباين نسبة كل من السكان المستقرين والرحل من منطقة لآخرى في المملكة ، تبعاً لاختلاف الظروف الجغرافية والاقتصادية ، وحسبما اقتضت الاحوال احتراف نشاط يساعد على الاستقرار أو البدو .

وطبيعى أن ترتفع نسبة السكان الرحل في مناطق الحدود حيث تشيخ
المراعى الصحراوية ، وينتشر الرعى ، اذ تبلغ هناك نحو ٦٧٪ .

ويلاحظ أيضا أن بالملكة مناطق أخرى لا تسمح ظروفها بقيام
الزراعة ، وتبعا لذلك يحترف معظم قاطنيها الرعى المتنقل ، فنجد نسبة
السكان البدو في حائل نحو ٥٥٪ ، وفي منطقة الجوف نحو ٤٨٪ ،
وحوالى ٤٦٪ من سكان كل من منطقة المدينة المنورة ومنطقة تبوك .

وحيثما توافرت ظروف جغرافية مواتية للاستيراد ، والاستئصال
بحرف ثابتة كالزراعة والخدمات والتجارة ، فإن نسبة المستقرين بالطبع
تزداد ، ومثل هذا نجده في منطقة القرىات ، حيث تصل نسبة المستقرين
٥٩٪ وفي منطقة نجران حيث تبلغ نسبة المستقرين ٦٢٪ وفي عسير
٦٤٪ ، وفي منطقة القصيم ٦٨٪ وفي منطقة الرياض يستقر نحو ٧٦٪
من جملة ساكنيها .

وتتميز منطقتا جيزان والباحة بارتفاع نسبة السكان المستقرين
على الاولى تصل النسبة الى ٨٥٪ ، وفي الثانية ٨٤٪ . وفيهما تسود
هرفة الزراعة المستقرة . وتزيد نسبة الاستقرار كثيرا في المنطقة
الشرقية بسبب انتشار حقول البترول ومضام تكرير البترول ،
والصناعات البتروكيمياوية ، وما يترتب بهما من نشاط وخدمات ، لذلك
نجد نسبة السكان المستقرين تتأخر ٩٥٪ .

وسكان المملكة في مجملتهم مسلمون سنيون ، وفي المنطقة الشرقية
تعيش أقلية من الشيعة ، وبخاصة في مدينة القطيف حيث يقدر عددهم
بحوالى ١٥٠٠٠٠ نسمة .

وكانت المدينة المنورة قد مرت في بداية هذا القرن بمرحلة انتعشت أحوالها خلالها بوضوح . وارتبطت هذه المرحلة على وجه التحديد بامتداد إنشاء خط حديد الشام - الحجاز سنة ١٩٠٦ ، حين برزت أهمية موقعها من جديد . ورغم قصر مدة تشغيل هذا الخط التي لم تدم أكثر من عشر سنوات ، الا انه كان بالغ الدلالة في نتائجه بالنسبة لها ، فقد ارتبطت المدينة من جديد بالعالم الخارجى ، فتمضاعف عدد سكانها عدة مرات ، اذ يقدر ان عدد سكانها قد ترايد من نحو ١٣ الف نسمة قبل تشغيل الخط الى نحو ٨٠ الف نسمة قبل نصف الخط في عام ١٩١٥ اثناء الثورة العربية آنذاك .

اما جدة فكانت معروفة باعتبارها مدخلا للامان المقدسة في المدينتين الساميتين .

ولم تكن بقية المراكز الحضرية الاخرى في البلاد تعدو ان تكون مجرد اسواق محلية ، يتبادل فيها الرعاة والزراعي فائض انتاجهم القليل . وهى اسواق قد قامت تاريخيا اعتمادا على مواقعها ويسر الحركة والمواصلات منها واليها ، يستوى في ذلك موانئ البحر الاحمر ، التي لم تكن أكثر من مراهم . لصيادى السمك ، واسواق تهامة والمرتفعات الغربية والهضبة عند اتصالها بالسهول الشمالية والشرقية .

واذا كانت بعض هذه الاسواق والمراهم قد نالت لفترة من الزمن أهمية وشهرة محلية وخارجية ، كالقنفذة ، والليث ، وخيبر ، والملا ، وتيماء ، بفضل مواقعها على شبكة الطرق التجارية القديمة الا ان هذه الأهمية قد انتهت مع نهاية العصور الوسطى ، عندما تحولت طرق التجارة الى خارج شبه الجزيرة العربية ، وعلقت هذه الاسواق والمحطات والمراهم الى وظيفتها الاولى كمراكز لتبادل فائض انتاجى محدود بين الزراع وبعضهم ، وبين الرعاة .

ويمكن اعتبار تقيم الدولة السعودية مع بداية الربع الثاني من القرن الحالي ، واكتشاف البترول بأرضها عقب قيامها بنحو عقد من الزمن ، بمثابة عامل التحول نحو الحضرة الجديدة في البلاد . ومن أهم مظاهرها ظهور المنطقة الشرقية كمناطق حضرية رئيسية في المملكة .

فلقد أدى البترول الى ظهور بعض المراكز الحضرية المرتبطة بمناطق انتاجه مباشرة ، وموانئ تصديره ومعامل تكريره ، ثم انتقلت آثاره تدريجيا الى خارج مناطق انتاجه ، وخاصة الى مراكز الحضرة القديمة ، والاسواق التاريخية فانتعشت بما تدفق في اسواقها من رواج ، ونمت مع نزوح سكان البادية والريف اليها .

عذا ويرد في التعداد العام لسكان المملكة الذي اجري في عام ١٩٧٤ قائمة تضم ١٦ مدينة في المملكة يزيد حجم يل منها عن ٣٠ الف نسمة . ولكنها تتفاوت فيما بينها تفاوتا كبيرا ، كما يتضح من الجدول الاتي :

وتوضح القائمة مدى التفاوت في الحجم بين مدن الدولة الرئيسية وضعف درجة التدرج بينها ، والانحدار الحاد بين المدينتين الاولى والاخيرة في القائمة ، بحيث تصل النسبة بينهما الى ٢٠ : ١ ، ثم انسيادة الظاهرة للمدينة الاولى وهي الرياض ، بحيث ان المدينة الثالثة وهي مكة تبلغ نحو نصف حجم المدينة الاولى او تزيد قليلا . كما ان حجم مدينة الرياض يناهز حجم المدن الاثنا عشر الاخيرة مجتمعة .

وفيما يلي دراسة لمدن مختارة لها اهميتها في المملكة العربية السعودية .

الرياض :

اتخذت عاصمة للمملكة العربية السعودية منذ عام ١٩٣٢ . وتمتاز

الرياض بموقعها المنوسدا في البلاد . وهى تربط الشمال بالجنوب ،
والشرق بالغرب : مما يجعلها مركزا ملائما لادارة البلاد الى درجة تبعية

المدينة	عدد السكان
الرياض	٦٦٦٨٤٠
جدة	٥٦١١٠٤
مكة	٣٦٦٨٠٤
الطائف	٢٠٥٨٤٧
المدينة المنورة	١٩٨٠٠٠
الدمام	١٢٨٠٠٠
الهفوف	١٠١٢٧١
تبوك	٧٤٨٢٥
بريدة	٦٩٩٤٠
المبرز	٥٤٣٣٥
خميس مشيط	٤٩٥٨١
الخبر	٤٨٨١٧
نجران	٤٧٥٠١
حائل	٤٠٥٠٢
جيزان	٣٢٨١٢
ابها	٣٠١٥٠

وتربط الرياض بمختلف جهات المملكة شبكة جيدة من الطرق ، كما
يربطها خط حديدى بالمنطقة الشرقية . وهى ملتقى العديد من الخطوط
الجوية التى تربطها بمختلف انحاء الدولة وبالبلاد الاجنبية .

وقد شملت الرياض فى السنين الاخيرة حركة عمرانية واسعة ،
وبخاصة فى المؤسسات التعليمية والاقتصادية والادارية . اذ غدت

الرياض تسم عددا كبيرا من المدارس ، كما تشمل جامعتين ، وعددا من
المعادن الحيا ، هذا الى جانب ما تضمه من شتى مؤسسات التجارة
والصناعة والمال والتشييد والادارة وسائر الخدمات .

يرتفع عدد سكان المدينة بنحو ٨٠٠ ألف نسمة . وهم يتوزعون بين
ثلاثة مجتمعات رئيسية هي : المجموعة السعودية ، المجموعة العربية ،
ومجموعة الاجانب . وكلها تتشابه في سيادة فئة الشباب بين افرادها ،
وتصل نسبة الذكور في المدينة الى نحو ٥٧٪ مما يدل على ان هجرة
النسب من الذكور الى المدينة كبيرة .

وقد تدفقت تيارات الهجرة الى المدينة بوضوح بعد الحرب العالمية
الثانية من القرى والبادية والمدن الاخرى . ويمثل السعوديون القادمون
من الريف والبادية اكبر نسبة من المهاجرين اليها (٤٠ر٠٦٪) من جملة
سكانها) .

وبدأت تيارات الهجرة من العناصر غير السعودية تتدفق الى
الرياض ، خاصة العنصر العربي الذي تصاعدت معدلات قدومه ، حتى
تأكد تفوق نزوح العناصر السعودية ذاتها ابتداء من عام ١٩٦٥ .

ونظرا لتركز اجهزة الحكم والوزارات والمصالح والمؤسسات في
الرياض بحكم وظيفتها كعاصمة ، فإن نسبة العاملين في قطاع الخدمات
الحكومية اكبر بكثير من غيرها من القطاعات . حيث انها تستوعب نحو
٤١ر٥٪ من جملة قوة العمل بالمدينة . وتبلغ نسبة العاملين في قطاع
التشييد والبناء ١٧٪ وهو من اكثر القطاعات استيعاب لاليدى العاملة .
وتتوزع بقية قوة العمل بين التجارة بأنواعها . والمطاعم ، وقطاع
الصناعة والورش ، والتعليم والكهرباء ، والمراق ، والزراعة .

جسدة :

هى الميناء الرئيسى للمملكة على البحر الاحمر ، ويبعد عن الرياض مسافة ١٠٤٠ كيلو مترا تقريبا ، وعن مكة مسافة ٧٥ كيلو مترا ، وعن المدينة المنورة مسافة ٣٩٠ كيلو مترا .

ولا تستطيع السفن ان ترسو على الشاطئ عند جدة مباشرة لكثرة اشعاب المرجانية ، ومن ثم اقامت الحكومة السعودية رصيفا ضخما للميناء يبعد عن الشاطئ نحو كيلو مترين ، وهكذا غدا الميناء يستقبل البواخر الضخمة ، فضلا عن عشرات الالوف من الحجاج سنويا ، دون الالتجاء الى السفن الشراعية والزوارق البخارية التى كان لابد من استخدامها من قبل .

وتنتشر بالمدينة المدارس المتنوعة وكليات جامعة الملك عبد العزيز التى يوجد بعضها بمكة ايضا . كما تتمدد فى جدة الاسواق والمؤسسات التجارية ذات النشاط الكبير ، فضلا عن مصانع الاسمنت،ودبغ الجلود، والصابون ، والاثاث ، والاطعمة ، وتمبئة المياه الغازية .

ويقدر عدد سكان جدة بنحو ٦٥٠ الفا . وقد ارتبط تاريخ جدة بمدينة مكة ، وكانتا على مر التاريخ (كالمدينة ومينائها ينبع) ضمن المحطات التجارية الهامة . وكانت جدة وما تزال سوقا وميناء على الطريق البحرى والبرى بين الشرق ومصر واوروبا . وجدة هى ميناء المملكة الاول كما اشرنا ، والمدينة الثانية فى الحجم بعد الرياض ، وقد استمدت نسبة كبيرة من اهميتها من مواصلاتها السهلة ببقية مناطق المملكة ، خاصة بمكة والمدينة والرياض .

هذا ويسكن جدة عدد من العناصر الاجنبية يزيد على نصف عدد

سكانها ، ولا يعونها في كبر نسبة السكان الاجانب سوى مدينة الدمام في المنطقة الشرقية ، ومعظمهم من العاملين في قطاع الخدمات الاجتماعية والمهنية ، فضلا عن الفنين بالصبراء في كافة القطاعات .

مسألة مكة المكرمة :

لقد ظهرت مكة منذ زمن بعيد . ربما في بداية الالف الاولى قبل الميلاد . ونمت وازدهرت بسبب موقعها الفريد المتوسط على طريق التجارة القديم بين اليمن والشام . واصبحت محطة وسوقا ، خصوصا انها ظلت محايدة بالنسبة للصراع الفارسي البيزنطي الذي استمر لفترة طويلة حتى ظهور الاسلام ، بل انها قد استثمرت هذا الصراع لصالحها ، بحيث أصبحت وسيطا بينهما وحليفا لكليهما . وتضاعفت اهميتها الاقتصادية بعد انهيار النظم السياسية والاقتصادية القائمة في اليمن آنذاك خلاصة في عدن .

وبعد ظهور الاسلام كانت مكة بحكم مركزها القديم الراسخ حضارية ودينية واقتصاديا مهيأة تماما للقيام بدورها التاريخي في قيادة الدعوة الاسلامية ، غير انها تخلت عن دورها هذا ، واغفلت منها الفرصة بعد هجرة الرسول عليه الصلاة والسلام الى المدينة المنورة ، وحسن استقبالها له ولصاحبه .

ومع هذا فقد لقبت مكة « البلد الامين » ، حيث يقوم بيت الله الحرام الذي يحج اليه المسلمون من كل فج عميق . فمنذ ان انتشر الاسلام كان ينتهي اليها طريق اشتهر باسم درب زبيدة القادم من النجف . وراحائل والمدينة المنورة . ويصل اليها طريق آخر ايضا اشتهر باسم طريق الدرب السلطاني الذي يسير متبعا وادي الباطن ، آتيا من

رأس الخليج العربي . ومارا ببريدة وعيزة الى واحد . الرأس : م
يتبع أحد روافد وادي الرمة من حضبة جدمجتازا الهضبة الى الطائف
نم مكة .

وطريق ثالث : اشتهر بصفة خاصة في اوقات الصراع بين الفرس
وبين الرومان منذ قرون قبل الميلاد وحتى ظهور الاسلام واستشاره .
وكان يبدأ من ميناء «الجرع» القديم الذي كان قائما على ساحل
الاحساء في مقابل جزر البحرين ، ويمتد مارا بواحات الهفوف ، وبعض
واحات نجد الى مكة . وقد انتشرت مؤخرا اهمية هذا الطريق القديم ،
حيث مدت الحكومة السعودية على طوله خطا حديديا من منطقة الظهران
الى الرياض . عبر صحراء الدهناء ، كما تم رصف طريق للسيارات يكمل
امتداده من الرياض الى مكة ، ويبلغ ٩٧٠ كيلو مترا .

وفي مقابل هذه الطرق العديدة القادمة من اتجاهات مختلفة من
داخل شبه الجزيرة الى مكة ، يوجد طريق سهل مرصوف في وادي غاطمة
بصلها بميناء جدة ، ويبلغ طوله ٧٥ كياو مترا . وطريق آخر الى المدينة
المفورة التي تبعد عن مكة بحوالي ٤٦٠ ك . م .

وتأثرت منطقة مكة المكرمة كإحدى مناطق المملكة الادارية من حيث
نسبة ما تستوعبه من سكانها ، اذ يسكن منطقتها الادارية اكثر من ربع
سكان المملكة . بينما يتوزع الباقى على ثلاث عشرة منطقة ادارية
اخرى . وتعكس هذه الحقيقة وضعا عمرانيا خاصا في هذه المنطقة ،
ذلك انها تضم داخل اطرافها الادارى ثلاث مدن من أكبر مدن المملكة
وهي مكة وجدة والطائف . وتستوعب هذه المدن الثلاث وحدها
١٩١٣٢٠٧٦٢ نسمة حسب احصاء ١٩٧٤ . أى ما يقرب من ٦٥٪ من
جملة سكان المنطقة الادارية .

ويستمر مرور مكة... جده • تكبر بتجمع حضري في المملكة (خوالى
 ٩٢.٨٠٠٠ نسمة) • وإذا كانت جدة ثانية مدن المملكة حجما (٥٦١.٠٠٤
 نسمة) فإن مكة المكرمة تأتي في المرتبة الثالثة بتجمع سكانى مقداره
 ٣٦٨.٠١٢ نسمة •

هذا ولا يسمح بدخول مكة لغير المسلمين • وعلى الرغم من المساحة
 الكبيرة للحرم المكي المبارك ، فإن حكومة المملكة قد انجزت مشروعات
 توسعية ضخمة لمواجهة العدد المتزايد من الحجاج في السنين الأخيرة ،
 مما تكلف مئات الملايين من الريالات • وشملت المشاريع المسمى بسين
 انصافا والمروة ، كما تم رصف الطرق المتعددة التى تؤدى الى عرفات
 ومنى ومزدلفا • وسهلت الكبارى لتيسير حركة المرور فى مداخل منى
 ومخارجها ، وقد يسر ذلك كله للحجاج تأدية الشعائر بموجبهم الكثير
 من الصعاب والمشاق •

ويمكن عدد كبير من المدارس والمعاهد والكليات ، كما تضم اسواقا
 ومؤسسات تجارية نشطة • وبها كليات كانت تابعة لجامعة الملك
 عبد العزيز بجدة ، والتى استقلت مؤخرا ، واصبحت تسمى جامعة ام
 البكرى •

المدينة المنورة

ترجع اهمية المدينة المنورة ، الى جانب قداستها ، الى وقوعها فى
 واحة خصبة واسعة وغيرة المياه • كما ان موقعها الجغرافى يتحكم فى
 عدد من طرق المواصلات • فهى تقع ، مثل مكة ، على طريق القوافل
 القديم بين الشمال والجنوب من جهة ، كما تقع على طريق وادى الباطن
 وامتداده عبر التقسيم الى المدينة المنورة والبحر الاحمر من جهة اخرى •

كما تقع على الطريق المعروف باسم درب رميده الذى يصل بين النجف
فى العراق وبين مكة مارا بحائل (فى هضبة شمر) والمدينة .

هذا بالإضافة الى السبل التى تصلها بالبحر الاحمر عن طريق وادى
الصفراء ، الذى يصلها بميناء ينبع ، ووادى الحمص الذى يصلها بمنطقة
الوجه . وقد كان لطريق وادى الحمص اهمية خاصة فى بعض ادوار
التاريخ ، حينما كانت ميناء القصير وغيرها من الموانئ المصرية على البحر
الاحمر من بين الموانئ الهامة فى النشاط التجارى . وقد اهتم المصريون
فى القرن الاول الميلادى بالاستحواذ على منطقة تقع عند مخرج وادى
الحمص الى البحر الاحمر ، واقاموا لانفسهم هناك ميناء سموه
« امبيلون » . وكان التنافس كبيرا حينذاك بين المصريين والنبطيين فى
بطرا (شرق الاردن) للاستحواذ على التجارة المارة بطريق وادى
الحمص .

هذا وتبعد المدينة عن جدة بمسافة تبلغ ٤٢٤ كم تقريبا ، وعن مكة
بمسافة ٤٦٠ كم تقريبا ، وعن الرياض بمسافة ٩٨٠ كم تقريبا (عن
طريق بريدة) . ولها مطار جوى خاص .

وتضم المدينة المنورة المسجد النبوى الشريف ، وقبر الرسول صلى
الله عليه وسلم ، وبجانبه قبرا صاحبيه وخليفتيه ابن بكر وعمر رضى الله
عنهما ، وقد تنابت على المسجد النبوى حديثا عدة مشروعات للتوسعة .
وبالمدينة بقيق الفرقد ، ويشتهر « بالبقيع » ، وهو « مقبرة اهل
المدينة » . واصل البقيع فى اللغة الموضوع فيه اروم الشجر من ضروب
شتى ، والفرقد كبار الموسج . والبقيع مدفن كثير من اصحاب رسول
الله وازواجه واولاده .

وقد كانت المدينة قاعدته الدولة الاسلاميه الاولى مند هاجر رسول الله صلى الله عليه وسلم اليها ، لذلك تتعدد الاثار الاسلامية الهامة حولها ، منها « مسجد قباء » ، ويقع في الجنوب الغربى للمدينة ، وهو اول مسجد اسس بالمدينة . وقد شهدت منطقة المدينة عدة مواقع لرسول صلى الله عليه وسلم ، منها « بدر » .

وتساعد الابار المتعددة في منطقة المدينة على قيام الزراعة حولها ، وبخاصة نخيل التمر . وقد أنشئ بها حديثا مصنع لحفظ التمر . وتضم المدينة المنورة في نهضتها العمرانية الحديثة كثيرا من المدارس والمستشفيات المتنوعة ، وهى مقر الجامعة الاسلامية ، وذلك الى جانب الاسواق والمؤسسات التجارية .

وتحتل منطقة (المدينة المنورة) المرتبة الخامسة من حيث الحجم السكاني بين مناطق الدولة . وتنف المدينة ذاتها بحجم خاص في المنطقة اد يسكنها وحدها نحو ٣٨٢٪ من جملة سكان المنطقة الادارية . وباستثناء مكة ، فان المدينة تعد ثمانية مدن الحجاز بعد الطائف . وتمثل المدينة المنورة ومينائها (ينبع) محورا مشابها في وظائفها لمحور مكة - جدة ، خاصة مع مواصلات المدينة الجيدة ، وخطة انعاش ميناء ينبع الجارية التى من بينها انشاء أرصفة تم افتتاحها في عام ١٩٨١ .

بريدة :

ندرسها هنا كنموذج لمدينة صحراوية نامية . وهى قاعدة إمارة القصيم ، وأكبر مدنها ، وأكثرها نشاطا وحيوية . بل هى ثانى مدينه في وسط شبه الجزيرة العربية بعد مدينة الرياض . وتقع على بعد ٤٥١ كيلو مترا في شمال غرب مدينة الرياض ، وعلى بعد ٥٠٣ كيلو مترا شرق

سما إلى شرق المدينة المنورة ، ونقع في شمال البحر في وسطه .
ساحلى الخليج العربى والبحر الاحمر تقريبا . وتمر منها دائر د عر
٣٦ درجة شمالا .

وقد عرفت (بريدة) كمين ماء منذ زمن بعيد قد يعود للعصر
الجاهلى ، لكن أصل البلد ، كموقع مأهول يرجع الى القرن السادس
عشر الميلادى . وقد بنى من حولها سور استطاعت جيوش مصر بقيادة
ابراهيم باشا اجتياحه في مطلع القرن التاسع عشر .

وقد تعرضت بريدة خلال القرن التاسع عشر لخبذبات شديدة بين
التوسع العمرانى والانكماش ، لعدم استقرار الاوضاع السياسية
فكانت تزدهر وتتقدم أحيانا وتخبو وتتقهقر أحيانا أخرى ، الى أن
اتبعت للدولة السعودية في بداية الربع الثانى من هذا القرن ، واتخذت
منذ ذلك الوقت قاعدة لأقليم القصيم الواسع والعامر بسكانه الى حد
ما ، والغنى نسبيا بزروعه وقطمانه ، وبقيت كذلك حتى الان .

وعندئذ بدأت بريدة بالنمو المطرد والتوسع المستمر ، حتى أصبحت
مدينة كبيرة ، تفوق في عدد سكانها جميع مدن المنطقة الوسطى ما عدا
الرياض . وهى تزيد عن مثلى مدينة عنيزة (المدينة الثانية في القصيم)
في مساحتها وعدد سكانها .

وينحدر سكان بريدة من قبائل شتى ، اشتهروا في الماضى بتجارة
الابل . وقد تطورت تجارتهم فيما بعد ، فشملت مختلف أنواع السلع
قديمها وحديثها . ولكنها نالت شهرة تجارية خاصة منذ منتصف القرن
انحالى ، حيث كانت تصل أسواقها البضائع الاجنبية على طريق الكويت
مسلكة طرق القوافل القديمة بالسيارات قبل عهد الطرق المعبدة ، فكانت
السلع تباع في أسواقها أرخص من أى مكان آخر في المملكة .

وعد كان عدد سكان بريدة في عام ١٩٦٢ نحو ٣٥٥٠٠ نسمة ، وبعد ١٢ سنة تضاعف عدد سكانها ، إذ بلغ حسب التعداد العام للسكان الذي تم في عام ١٩٧٤ الى ٦٩٩٤٠ نسمة . ولا تزال عوامل زيادة ونمو السكان تعمل بنفس المعدل ، وهي تضم نحو ربع مجموع سكان امارة القصيم . وهي تحتل المركز التاسع بين مدن المملكة في الحجم السكاني .

وكما حصل في بقية مدن المملكة ظهر فيها العديد من الخدمات المهنية وبعض الصناعات الاستهلاكية الخفيفة ، وبها ثلاثة مصانع صغيرة لعصر الطماطم وتعليبها ، وعصر الزيتون وتعليب زيت ، والمصنع الثالث لبسترة الالبان ومشتقاتها ، وهناك مشروع لانشاء مصفاة لتكرير البترول في منطقة بريدة ، تعمل على تلبية حاجة شمال نجد من مشتقات البترول ويتزود هذا المشروع بالبترول الخام من خط الانابيب الذي يتجه من (خريمس) الى (ينبع) والذي تم انجازه خلال فترة الخطبة الشمسية التي انتهت عام ١٩٨٢ ، وكذلك يتزود بالوقود من هذا الخط . وهناك مشروع تجري دراسته لانشاء مصنع للإسمنت .

الجغرافية الاقتصادية

تتنوع الموارد الاقتصادية في المملكة نظرا لاتساع مساحة البلاد، فهناك انواع متعددة من التربة ، وان كانت التربة الرملية هي السائدة ، وتنوع الموارد المائية وان كانت في جملتها شحيحة ، وتتباين النباتات الطبيعية وان كانت مبعثرة وفصلية وفقيرة ، وتتعدد موارد الثروة المعدنية ، التي يأتي في مقدمة ما يستخرج منها النفط والغاز الطبيعي .

الموارد المائية

تعتمد الموارد المائية في المملكة العربية السعودية على النحو الاتي :

سبققت لنا دراسة الامطار . بعد الكلام عن المدخ . ويكفى ان نذكر
سنا أنها تلوية بوجه عام . ويزيد من ثقلها فاعلمتها ارتفاع درجة الحرارة
تتقوى تتراوح معدلاتها بين ١٠ درجة مئوية شتاء و ٤٠ درجة مئوية صيفاً ،
ما يرفع تأثير التبخر والانعكاس . ولذا فان البلاد لا تعرف الماء الجارى
غوال السنة ، ويصعب الاعتماد على المطر في الزراعة والرعى في معظم
جهات المملكة ، لقله فاعليته سواء ، اكان مطراً شتوياً او صيفياً ، بسبب
ارتفاع الحرارة .

كما انه غير منتظم ، فقد يقل في عام او يتقطع عن السقوط تماماً
وقد يسقط بكثرة في العام التالي . فضلاً عن ان اوقات سقوطه متباعدة ،
كما انه يهطل على النظام السيلى ، فيسقط بغزارة في هيئة وابل متدفقا
كالسيل ، ثم يتوقف فجأة بعد وقت قصير . وبالرغم من ذلك فان
أغلب سكان بادية الشمال وبعض سكان القرى في تلك المنطقة ، وفي
مناطق جيزان وتامة وعسير في الجنوب ، يعتمدون على مياه الامطار في
الزراعة والرعى .

مياه الوديان

تغلب على امطار المملكة الطبيعية السلية ، كما املفنا ، فهي تسقط
، جأة وبغزارة ، ثم تتقطع بعد وقت قصير . وتمتأى بمياهها الوديان
والشعاب المنتشرة في انحاء المملكة .

ومن اكبر هذه الوديان واطولها وادنى الرمة — الباطن ، الذى يبلغ
بطوله نحو ١٢٠٠ كيلو متر . وهو يبدأ من شرقي المدينة ، ويتخذ مساراً

عاما نحو الشمال الشرقى منتزعا نفوذ التويرات ، ورمال الدهناء ،
وبعدها يحمل اسم وادى الباطن حتى ينتهى عند مدينة البصرة على شط
العرب . ويرفد هذا الوادى عدد كثير من الوديان الاصغر حجما .

ويمتد وادى حثيفة بين جبل طويق فى الغرب ، وهضبة العرمة فى
الشرق ، وطوله حوالى ٦٠٠ كيلو متر . وعلى هذا الوادى وفروعه تقع
مدينة الرياض عاصمة المملكة ، وعدد عديد من الواحات منها : الدرعية
والفخرج .

ويجرى وادى سهاء من منطقة الفرج فى جنوب مدينة الرياض ،
ويتجه شرقا الى ساحل الخليج العربى ، ويبلغ طوله ٤٤٠ كيلو مترا .

ويمتد وادى تثيلث - دواسر من السفوح الشرقية لجبال عسير ،
نحو الشمال الشرقى حتى يتصل بوادى دواسر الذى يجرى تجاه الشرق
حتى ينتهى عند هوامش صحراء الربع الخالى ، حوالى خط طول ٤٦
درجة شرقا ، ويبلغ طوله حوالى ٥٢٠ كيلو مترا .

ومن جبال عسير تتبع وديان اخرى طويلة ، اهمها وادى بيشه
الذى ينبع قرب مدينة ابها ، ويسير موازيا لوادى تثيلث ثم ينضم اليه
غرب بلدة الخماسين . كما ينبع وادى رنيه من قمم الجبال ، ويتصل
بوادى بيشه شرقى بلدة رنيه .

ويجرى وادى الحمص من المدينة المنورة جنوبا نحو الشمال ثم
الشمال الغربى منتزعا جبال الحجاز ، ثم يهبط سهول تهامة ، ويتجه
شمالا بغرب الى ان يصب فى البحر الاحمر جنوب ميناء الوجه ، ويبلغ
طوله ٤٠٠ كم .

أما وادي السرحان فيبدأ في المملكة الأردنية قرب مدنه .
ويجري جنوبا حتى قرية الجوف في الهوامش الشمالية للنفوذ ، يبلغ
طوله زهاء ٤٨٠ كيلو مترا ، وأقصى اتساع له يبلغ ١٦ كيلو مترا .

ومناك عشرات أخرى من الوديان الكبيرة التي تتفاوت في اتجاهاتها
وامتداداتها وأطوالها ، والتي تتصل بها شبكات من الروافد العديدة
التي تتباين في أحجامها .

وقد تم تنفيذ مشروعات السدود التي أقيمت على بعض الأودية
الهامة لاحتجاز مياه الفيضانات للوقاية من آثار السيول المدمرة ، وبدا
من ذهابها سدى ، وبذلك يستفاد منها وقت الحاجة ، هذا إلى جانب
تغذيتها خزانات المياه الجوفية عن طريق تسرب المياه إليها .

المياه الجوفية

تعتبر الكشوف الحديثة للمياه الجوفية في المملكة من أهم عوامل
تخيرات البيئة العامة في البلاد . فقد ظل الرعاة والزراع زمنا طويلا
يعتمدون على ما تجود به السماء من مياه المطر ، وعلى مصادر المياه
الجوفية القريبة من السطح ، أو المنبثقة من العيون والينابيع . وهذه
بطبيعتها لا تقدم سوى كميات محدودة من المياه ولا تسمح بالتوسع
الزراعي إلا بقدر ضئيل ، غير أن الامكانيات العلمية والمادية التي اتاحت
للبلاد حديثا ، أدت إلى اكتشاف مخازن غنية من المياه العميقة ، التي
لا تقارن كما ونوعا بما كانت تجود به الطبقات السطحية من مياه .

وهكذا نرى أن الدراسات الحديثة لمصادر المياه الجوفية في المملكة
قد أثبتت وجود مصادر كبيرة للمياه الجوفية ومن نوعية جيدة في معظم
مناطقها (تكوينات الساق ، وتبوك ، والوجد ، والمنجور ، وأم الرضوما ،

والندمام) وهي تشير إلى إمكانية تجميع بالتوسع الزراعي اقتناء
وراسيا ، وبتمتية الموارد الحيوانية عددا ونوعا وانتاجية .

وهناك اتجاه محدود نحو زراعة الاعلاف الحيوانية ، خاصة من
انبرسيم الحجازي ، ذلك هو الحال في منطقة « القصيم » ، ونحو
التوسع في انشاء المزارع العلمية المختطة في اطار المشروعات الواسعة
مثل مشروع وادي خضيب ومشروع الاحساء لكن يبدو أن وفرة المياه عند
اكتشافها وبدء استغلالها قد ادى الى الاسراف في استخدامها ، وكان
لهذا الاسراف انعكاسه السلبية على الزراعة والرعى ، وعلى المخزون
المائي ذاته .

فقد ادى الافراط في ضخ المياه الجوفية واستهلاكها في السنين
الاحيرة الى انخفاض مستوياتها ، خاصة في منطقة « المدينة المنورة » ،
وفي منطقة مشروع الاحساء ، وغيرها .

ومن المعروف ان مياه المخازن الجوفية في صحارى السعودية ،
وغيرها من صحارى العالم ، هي مياه حفرية ، ترجع الى عصور الزمن
الثالث وعصر البلايوسين . واولد ذلك كثيرة ، اهمها واليقها في هذا
المقام مئات من نظم الوديان الكبيرة التي سبق ذكرها ، والتي تدل على
تعمرية مائية قادرة ، حينما كان منسوب الماء الجوفي مرتفعا ، وكانت
الامطار غزيرة ، مما كان يسمح بجريان سطحي مؤثر ، ادى الى تكوين
شبكات الودية . ولاشك انه في اثناء فترات المطر الحديدة كانت الحياة
النباتية تنمو وتزدهر ، كما كانت الكميات الكبيرة من المياه تجد طريقها
الى اعماق القشرة الارضية حيث تختزن في الطبقات الصخرية
الرسوبية .

هذا ويتم الحصول على الماء الباطني بالطرق الاتية :

مياه الآبار الارتوازية :

• هي : هي غزائر فوق سطح الأرض ، كما هو الحال في أغلب مناطق
الصحراء ، وبعض المناطق الشمالية بمنطقة تبوك ، والمنطقة الشرقية في
الاحساء وسواحل الدمام والقطيف . ومنها : هي تحت سطح الأرض ،
وتستخرج مياهها بواسطة المضخات كما هو الغالب في مختلف مناطق
المملكة . ويتفاوت عمق المياه بين ٣٠٠ - ٣٠٠٠ مترا تحت سطح
الأرض ، كما يتفاوت مياهها حسبما اسلفنا .

مياه الآبار السطحية :

تحتل هذه الآبار بالالات اليدوية ، وتكون مياهها ضحلة ، ونادرا
ما تكون صالحة للشرب ، وتنتشر هذه الآبار في أغلب القرى الزراعية ،
مستثناء قرى المنطقة الشرقية .

العيون الجارية :

وهي عيون طبيعية ، مياهها عذبة صالحة للزراعة والشرب ، كعيون
الافلاج ، والخرج ، والاحساء ، ووادي غاطمة ، والفرع ، وعين
زبيدة ، وعين حنين . وتعتمد مدينتا مكة وجدة على مثل هذه العيون .

المراعى

تقدر مساحة الاراضى المخصصة للرعى في المملكة العربية السعودية
بحوالى ١٦١ مليون هكتار ، اى اكثر من نصف مساحة المملكة . وينبغي
أن يكون معلوما أن المراعى فقيرة ، وأن الكلا والمشب متباعد الوجود .
ويبدو ان جميع المراعى قد ادهاها الرعى الجائر الذى استمر
قرونا ، وكانت احوالها تزداد سوء باستمرار . وفي دراسة حديثة عن

اقتصاد، المراعى في المملكة السعودية لوزراء التخطيط عن خطة المقامة الثانية ١٩٧٥ - ١٩٨٠ . اتضح ان ١/٥ من جملة مساحة المراعى ما تزال في حالة دمترة وأن نحو ١٠ % منها في حالة جيدة ، وحوالى ٢٥ / في حالة متوسطة ، ١٠ % تبقى المساحة . وهى ٦٠ / فقد تدهورت حالتها وساعت تمامها .

ويرجع ذلك الى ببط المراعى "تجشئ السائد ، خاصة حول اماكن موارد المياه . فضلا عن الاحتطاب المستمر للنباتات المعمره من أجل انقود . ثم سبب هجرة الابدى العاملة الرعوية الى مناطق البترول والمراكز الحضرية .

ومع هذا فما تزال المراعى بالمملكة على جانب كبير من الاهمية : لانها توفر الغذاء لحوالى ثلاثة ملايين رأس من الاغنام ، ومليونى رأس من الماعز . وستمائه ألف من الابل . بالإضافة الى نحو ثلاثمائة ألف من الابقار . أى ان انتروء الحيواناته تقدر بنحو ستة ملايين وحدة حيوانية . يعتمد معظمها ، نحو ٧٥ / ، على المراعى الطبيعية ، ويربى الباقي في المزارع الخصوصيه .

الغابات :

تقدر مساحة الغابات في السعودية بنحو ١٦ مليون هكتار ، ويتركز معظمها في الجره الجنوبي العربى على سفوح المرتفعات بين الحدود اليمنية جنوب والطائف شمالا . وانجارها متفرقة وقزميه ، ولا تصلح أخشابها لسوى استخدامها كوقود . كما يستعملها الاهالى لصنع الفحم النباتى . وحديث لقضاء أيام العطلات في خلالها .

الزراعة والانساج الزراعى

مساهم الزراعة بمئسبه ١٠٥ / من مجموع الانتاج المحلى . ويعمل

بها نحو ١٨٪ من جملة السكان ، وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية ٢٠٥٪
من مجموع مساحة البلاد ، ومعظمها يعتمد على الرى من المياه الجوفية
وبعض الاودية .

وتتألف معظم التربة الزراعية فى المملكة من حبيبات رملية قوطينية
رملية ، وتقل فيها حبيبات البسيلت والطين ، ونسيج التربة لهذا خفيف
الى متوسط ، وهى جيدة النفاذية . ويمكن الحصول عامة بأن التربة
الصالحة للفلح والزراعة المروية محدودة المساحة للغاية ، وتقلض فيها
نسبة المواد العضوية ، بينما ترتفع فيها نسبة الاملاح ، وذلك كله بسبب
الجفاف . ويندرج وجود التربة الناضجة المتسككة النمو . فمعظم
التربة حديثة التكوين ، ويتم نقلها وارسابها بالسيول ، وتعرض
لإعادة النقل والسفى بواسطة الرياح .

وفيما يختص بالملكية الزراعية ، فان نمط الملكيات المتوسطة
والصغيرة هو السائد ، وهكذا تشكل الملكيات الصغيرة (اقل من ١٠
دونم) نحو ٥٦٪ من جملة الملكيات الزراعية . اما الملكيات المتوسطة
(بين ١٠ - ٩٩ دونم) فتصل نسبتها الى حوالى ٣٦٪ ، بينما لا تشكل
الملكيات الزراعية الكبيرة (١٠٠ دونم فأكثر) سوى ٨٪ من مجموع
الملكيات الزراعية بالبلاد .

ويلاحظ ان الملكيات صغيرة بسبب نظام الارث من جهة ، وبسبب
صعوبة فلاحه الارض ، مما اضطر الالهالى الى الاقتصاد والرضا بزراعة
مساحة محدودة من الارض . واستغلال الملكيات الصغيرة غير مربح فى
ظل الظروف البيئية الصعبة . مما حدى بالالهالى الى ترك الزراعة ،
والهجرة الى المدن ومناطق البترول . وقد دفع هذا الدولة الى تقديم

المزيد من المساحات والشجيرات الزراعية هجينا النوع ، كما بأشجار
توزيع الأراضي البور بالمجان لاستصلاحها واستزراعها .

وفيما يختص بالعمالة الزراعية ، فإن عدد الزراع يبلغون نحو ١,٣
مليون نسمة ، أي ما يعادل ١٨٪ من جملة سكان المملكة علي وجه
التقريب، وهي نسبة كبيرة بالقياس إلى بلد جاف . وتكثر نسبة العاملين
بالزراعة في المنطقة الغربية والمنطقة الجنوبية الغربية ومنطقة الرياض
وهكذا تضم المناطق الزراعية الثلاث نحو ٨٢٪ من مجموع الزراع
في الدولة .

وطبيعي أن تكون ذات المناطق الثلاث هي التي تحوى أكبر
المساحات المزروعة كما يتضح من الجدول الآتي .

المنطقة الزراعية		المساحة المزروعة		العاملون بالزراعة	
	بالدونم	٪	المعد	٪	
الغربية	٧٨٧١٥٤	٣٧,٨٢	٤٨٢٢٥٧	٣٨,١١	
الجنوبية الغربية	٧٣٥٢٩٥	٣٤,٧٦	٤٣٨٥٨٢	٣٤,٦٦	
الرياض	٢٢٠٨٢٦	١٠,٤٤	١١٢٣٥٩	٨,٨٨	
القصيم	٢١٣٥٤٧	١٠,١٠	٦٦٨٧٠	٥,٢٨	
الشرقية	٩٧٣٥٨	٤,٦٥	٩٣٢٤٦	٧,٣٧	
الشمالية	٦٠٨٣٤	٢,٨٨	٧٢٠٥٢	٥,٧٠	
الجملة	٢١١٥٠١٤	١٠٠	١٢٦٥٣٦٦	١٠٠	

الحاصلات الحقلية

يصلح مناخ المملكة للزراعة شتاء وصيفا حيثما يكون الماء متوفرا .

لكن نظرا لتوفر المياه نسبيا خلال فصل الشتاء ، بالإضافة الى انخفاض النسبى في درجة الحرارة مما يقلل من فقدان المياه بالتبخر والنتج ، فان مساحة المحاصيل الشتوية تكون في العادة اكبر (نحو ٥٥٪ من المساحة الاجمالية) من مساحة المحاصيل الصيفية (٤٥٪ من جملة المساحة المحصولة) .

ويزرع القمح كمحصول شتوى ، وهو يتصدر قائمة المحاصيل الشتوية من حيث المساحة ، فهو يشغل ما يقرب من ثلث المساحة المزروعة بالموسم الشتوى ، ذلك بسبب امكانية زراعته بنجاح في جهات مختلفة ، وعلى الاخص في امارة عسير التي تتوفر كل شروط وحيث يتم تسويقه في المدن القريبة من مكة وجدة والمدينة . وتنتشر زراعته ايضا في منطقتي القصيم والرياض .

وتحتل الذرة الرفيعة المركز الثانى بعد القمح في مساحة المحاصيل الحقلية الشتوية بنسبة ١٩٪ / والمركز الاول بين المحاصيل الحقلية الصيفية بنسبة تقارب ٥٩٪ ومرد ذلك الى اهميتها الغذائية من جهة ، والى امكانية زراعتها بنجاح صيفا وشتاء من جهة اخرى . وهي تزرع كمحصول شتوى في الجهات التي لا تصلح تربتها لزراعة القمح .

وتلقى زراعة الشجر اهتماما من الزراع ، نظرا لانه يوجد في مختلف انواع التربات . فهو ينمو في التربات الملحية والقليلة الخصوبة ، كما يزرع في التربات الضحلة . وتصل نسبة مساحته الى جملة مساحة المحصولات الشتوية نحو ١٢٪ .

اما الدخن فمحبته صئيلة بين المحصولات الشتوية (٥٥٪) ، لكنه يأتى بعد الذرة الرفيعة مباشرة في قائمة المساحات الخاصة

بالمحصولات الحقلية الصيفية ، وتصل نسبته بينها الى ٣٠٪ ، ويتميز الدخن بقدرة تحمله للجفاف ، ولهذا فهو يزرع في المناطق التي تعاني شحا في مواردها المائية .

وتبلغ مساحة الذرة الشامية الشتوية نحو ٣٪ من جملة المحصولات الحقلية الشتوية ، لكنها تتدنى الى ١٪ كمحصول صيفي . ويبدو ان الظروف البيئية غير ملائمة لزراعتها .

والبرسيم هو الاخر يزرع زراعة مستديمة في الدورتين الصيفية والشتوية ، ومساحته في كليهما متعادلة (حوالى ٨٣ الف دونم) ، وهو يزرع بنجاح في معظم انواع التربة ، كما انه لا يحتاج الى مياه كثيرة . وترداد العناية بزراعته كمحصول علف اخضر لتغذية الحيوانات ، ويتم حصاده نحو خمس مرات في السنة . وينتج الدونم سنويا ما يقدر وزنه بنحو خمسة اطنان من البرسيم .

وهناك محاصيل اخرى تزرع في مساحات محدودة ، منها السمسم الذي يزرع كمحصول شتوي في بعض انواع التربة الخفيفة بامارتى عسير وجيزان ، والارز الذي يزرع في مساحة محدودة للغاية كمحصول صيفي . ويرجع عدم التوسع في زراعته رغم الطلب الكبير عليه الى كثرة المياه المطلوبة لريه ، والى عدم توفر الخبرة اللازمة لزراعته .

الفاكهة

وتنتشر حدائق الفاكهة في كل المناطق الزراعية البست التي احتواها الجدول السابق بنسب تكاد تكون متساوية . وهناك عدة عوامل ساعدت على التوسع في زراعة الفاكهة ، وانتشارها في مختلف انحاء البلاد ،

نعمها تسارع الاسواق الحضريه . نتيجة لنمو السكان وارتفاع مستوى معيشتهم . ما ارتفع معدلات انتاج البترول وأسعاره . والتوسع في انشاء ورصف الطرق لتعطى اكبر مساحة من اراضي الدولة .

وتتركز اكبر مساحات الفاكهة في منطقة الريفيض بنسبة تقارب ٢٣٪ من جملة مساحة الفاكهة ، والمنطقة الشرقية بنسبة تصل الى نحو ٢١٧٪ ، ويوجع ذلك الى اتساع نخيل التمر ، وكبر حجم سوق الاستهلاك في المنطقتين .

وتتضائل مساحات مختلف انواع الفاكهة مجتمعة امام مساحة نخيل التمر الذي تبلغ مساحته الاجمالية ما يقرب من ٣٣٠ الف دونم ، بنسبة مقدارها ٩٠٫٣٪ من جملة مساحة الفاكهة بالمملكة . وتشارك في النسبة الباقية ، وهي اقل من ١٠٪ انواع الفاكهة الاخرى . فنسبة العنب نحو ٢٫٤٪ . واللبموس ٢٪ . واليوسفي ١٫٢٪ ، والبرتقال ٠٫٦٪ ، والرمان ١٧٪ . اما باقى فتمثل نسبة تقل عن ٥٠٪ ، ومنها الموز والخوخ .

وطبيعى ان يكون النخيل واسع الانتشار في بلد صحراوي كالمملكة ، ذلك انه يتحمل الجفاف . وورعته قديمة . وكان دائما وعند القدم . وحتى عهد قريب . يمثل عصب الاقتصاد في البلاد . فهو غذاء رئيسى للبدو مع البان الابل والماعز ، وانوعه الردة غذاء للابل والاعنام والماعز . فضلا عن منتجات اخرى للنخيل كالخوص والاياف والخشب والجريد ، الى جانب الخل والكحول وعسل التمر او الدبس .

ويبتسر وجود النخيل في كل المنطق الزراعية خاصة منطقة الريفيض التي تستحوذ وحدها على اكثر من ٢٧ (نحو ١٦٤٥٥٠ دونم) من جملة

مساحه النخيل بالبلاد البالغة نحو ٦٠٨٤٠٠ دونم . حسب احصاء عام ١٩٧٤ .

ويبلغ عدد اشجار النخيل في المملكة السعودية نحو ٩ مليون نخلة ، ويشكل النخيل المثمر حوالي ٨٣ . من مجموع عدد النخيل . وعلى الرغم من ان ترتيب المنطقة الشرقية يأتي متأخرا من حيث مساحة النخيل ، الا انها تتصدر باقى المناطق في عدد النخيل وبالتالي في انتاج التمور ، اذ بنمو بها نحو ٣٥٨٪ من جملة عدد النخل بالمملكة ، اى حوالي ٣٣٣ مليون نخلة . وتشتهر في المنطقة الزراعية الشرقية منطقتان لانتاج التمور الجيدة منذ القدم وهما القطيف والاحساء .

وتعد منطقة الرياض من أشهر مناطق المملكة زراعة النخيل ، وانتاجا للتمر ، وبها من اشجار النخيل نحو ١٢٢ مليون نخلة ، اى نحو ١٣٣٪ من جملة عدد النخيل بالبلاد .

الخضار

زاد الاهتمام بزراعة الخضار في السنين الاخيرة بالمملكة ، نتيجة لازدياد التحضر . والوعي الغذائي . وبسبب انتشار واتساع شبكة النقل والقواصلات التى شجعت على زراعتها في مناطق قريبة عن المراكز الحضرية حيث يتم تصريفها .

وتبلغ مساحة الخضار الشتوية والصفية نحو ٣٠٠ الف دونم ، وهو ما يوازي ١٠٤٪ من جملة المساحة المحصولية . وتبلغ نسبة مساحة الخضار الشتوية نحو ٤٧ . ونسبة الخضار الصفية نحو ٥٣٪ .

وعلى الرغم من ان الخضار تنتشر زراعتها في كل المناطق الزراعيه

الا ان القرب من الاسواق الحصرية ، ومدى توفر المياه . قد عملا على تركيز الزراعة في المنطقة العربية . حيث توجد المدن الكبيرة الحجم مكة المكرمة وجدة . والحيث المنوره والطائف . وكذلك في منطقة الرياض حيث تقع العاصمة بثقلها الحضري والسكني . ثم المنطقة الشرقية حيث المدن الجديدة . وفي المناطق الثلاث يوجد ٨٧٢/ من جملة مساحة الخضر في الدولة .

واهم انواع الخضر الشتوية هي الطماطم والبطيخ والبصل والبايما والخيار والباذنجان . واهم اصناف الخضر الصيفية هي الطماطم والبطيخ . السمسم والباذنجان والقرع .

والطماطم هي اهم انواع الخضر المزروعة في العروتين الصيفية والشتوية . ومساحتها تعادل ٣٧ . من جملة مساحة الخضر في العروتين . وتكثر زراعتها في منطقتي الرياض ومكة المكرمة .

الثروة المعدنية

تهتم المملكة العربية السعودية باجراء البحوث الجيولوجية لمعرفة مكامن الثروة المعدنية بأراضيها . وقد تبين من مختلف الدراسات التي اجريت منذ بداية الخمسينات وحتى الان ، وجود عدد من المعادن الفلزية . والمعادن اللافلزية ، وكلها ذات قيمة اقتصادية . يمكن تعدين بعضها بطريقة اقتصادية حينما تدعو الحاجة الى ذلك .

ويتركز وجود المعادن الفلزية في القسم العربي من اراضي المملكة . حيث يظهر الدرع العربي الذي يتألف من الصخور النارية والمتحولة ، ممتدا من خليج العقبة شمالا الى حدود المملكة مع اليمن جنوبا ، فوق

مساحة تقدر بنحو ٦٠٠ ألف كيلو متراً ، من أوائل جوارى ٦٨ من مساحة البلاد ، أما المعادن الفلزية فتتخرج بها المصدر الرسوبي التي تعيط بالدارع العربي من جهة الشرق حيث توجد شغوب البترول ، والغاز انطيمى .

المعادن الفلزية :

تتخرج ارض السعودية بعدد من المعادن الفلزية ذات القيمة الاقتصادية أهمها : الذهب ، والنحاس ، والحديد ، والفص ، والرصاص والزنك ، والكروم ، والتنجستين ، والمعادن الخسنة .

ويوجد الذهب في عدد من الاماكن أهمها : ظلم ، ومهد الذهب ، والعقيق . وقد كان الذهب يستخرج من كل هذه المنطق قديما . وجرى تعدينه في بداية الخمسينات ثم توقف .

أما النحاس ، فيوجد مصاحبا للذهب في مناطق توزيعه السالفة الذكر ، ومقتربا بعروق معدن الكوارتز ، وتوجد رواسب الحديد الحبيبي في وادي فاطمة ، على امتداد مساحة يبلغ طولها ٨٠ كم ، وعرضها ٣٠ كيلومترا .

وتقدر كمية خام الحديد في المنطقة بنحو ٥٠ مليون طنا . وهناك مناطق اخرى بالمملكة يتواجد فيها الحديد بكميات اقتصادية منها : جبل ادساس على مسافة ٦٥ كم شمال شرق جدة ، وجبل راك على بعد ٦٠ كم شمال شرق مكة ، ويوجد نوع الماجنيثيت على مسافة ٥٠ كم جنوب شرق الوجه . أما الهيماتيت فتعود رواسب خاماته الى الظهور في وادي ابو عجاج ، ووادي مجيفل ، ووادي صواوين .

وتوجد خامات لمعادن فلزية اخرى في مكامن متفرقة من نطاق توزيع

• مخور الدرع العربى البلورىه : وتقرن المادان المشبعة بصخور الجرانيت •

المادان اللازمية :

تحتوى نرض المملكة من المادان اللازمية الفوسفات الذى يوجد بمداقته ثنيه وطريف ، ويقدر احتياطيه الممكن نحو الف مليون طن ، والمنسيوم . والفلوريدات ، والبريليوم ، والميكا فى وادى الحمض ، وفى منطقة غامد وزهران . والبيراييت فى وادى وسط ، واحتياطيه الممكن ١٢٥ مليون طن ، والرمل الزجاجى فى منطقة البرعم ، والمصلصال ، والجبس ، والكبريت ، والجرايت ، والملح الصخرى ، والجير ، والرخام والاسبستوس ، والفلسبار ، ثم البترول •

البترول والغار الطبيعى

البترول :

شركات البترول ؟

بدأ الاستثمار الحقيقى للبترول على نطاق واسع فى لواخر عام ١٩٣٣ ، حينما تأسست شركة « استاندرد - كاليفورنيا العربية للنفط » Californio - Arabian Standard Oil Company أو Casoc للبحث عن البترول لىواستغلاله فى السعودية • وعندما تأكدت هذه الشركة من ضخامة الاحتياطى ، واحتياج الانتاج الكبير لرأس مال كبير ، واسواق واسعة لتصريفه ، رأت من صالحها اشراك عدد من الشركات الامريكية الكبيرة •

وهكذا دخلت شركة تكساس بحصة مقدارها ٣٠٪ • وشركة استاندرد - نيوجيرسى بنصيب ٣٠٪ ايضا ، وشركة سوكونى فلكوم

بنصيب ١٠٪ ، واحتفظت شركة استاندرد - كاليفورنيا لنفسها بملكية ٣٠٪ من جملة الاسهم . ووضحت الشركات الاربعة مالكة للشركة الجديدة ، التي اصبح اسمها « شركة الزيت العربية الامريكية » .
 • Arabian American Oil Company ، او ارامكو Aramco



(شكل ١٦) حقول البترول في المملكة العربية السعودية

وقد انتقلت ملكية شركة أرامكو بالتدريج الى الحكومة السعودية . والشركة ما تزال اكبر شركة منتجة للبترول في العالم . وهي تنتج ما يزيد على ٩٦٪ من مجموع انتاج المملكة السعودية . وهناك عدد من الشركات تتعقب النسبة الباقية (نحو ٤٪) هي : شركة الزيت العربية

جملة انتاج السعودية ، ويمثل الاحتياطي فيها نحو ٩٨٪ من جملة الاحتياطي في السعودية . واكثر حقول المملكة انتاجا هو حقل الغوار الذي يسهم بنحو ٤٤٪ ، من جملة الانتاج ، وحقل ابيق الذي يشارك بنحو ٢٦٪ ، ثم حقل السفانية الذي يمثل انتاجه ١٣٪ من جملة انتاج النفط في السعودية . ويأتي حقل الغور في المقدمة ايضا من حيث الاحتياطي الذي يمثل ٥٤٪ من جملة احتياطي المملكة ، ويليه حقل السفانية البحري ، وبه نحو ١٣ر٥٪ من جملة الاحتياطي .

الانتاج البترول :

بدأ انتاج البترول في عام ١٩٣٨ بقدر متواضع للغاية بلغ ٨٥ الف طن . وشرعت شركة ارامكو في اعداد خطة للتوسع في الانتاج ، لكن قيام الحرب العالمية الثانية عرقل الخطة ، وظل الانتاج محدودا اثناء سنوات الحرب . وفي اواخرها ازداد الانتاج ، واخذ يتضاعف سنة بعد اخرى ، حتى وصل الى الذروة في عام ١٩٧٤ حين بلغ حوالي ٤٠٨ مليون طن . لكنه انخفض في السنة التالية اي في سنة ١٩٧٥ الى ٣٥٢ مليون طن ، ثم عاد وارتفع سنة ١٩٧٦ الى ٤٢٩ مليون طن ، وحافظ على هذا المقدار او حوله حتى عام ١٩٨٢ . وابتداء من عام ١٩٨٣ بدأ الانتاج يتأثر نتيجة لانخفاض اسعار البترول عالميا . لكن مقدار ما تنتجه السعودية كل عام يجعلها دائما في مقدمة دول الشرق الاوسط المنتجة للبترول ، وثالثة دول العالم في انتاجه بعد الولايات المتحدة الامريكية ، والاتحاد السوفيتي . وتنتج السعودية وحدها نحو ١٣٪ من جملة انتاج البترول في العالم .

ويقدر احتياطي البترول في جوف الاراضي السعودية بنحو ٢١ الف مليون طن ، منها نحو ١٦ الف مليون طن مؤكد الوجود . وهذا قدر

يجعل السعوديه اولى دول العالم في الاحتياطي المؤكد ، وهى الاولى
ايضا في الاحتياطي المحتمل • وهى بذلك تملك وحدها ربع الاحتياطي
العالمى ، ونحو ٤٥٪ من جملة الاحتياطي في منطقة الشرق الاوسط •

هذا ويبلغ الاحتياطي مؤكد الوجود من الغاز الطبيعى نحو ١٨٠٠
مليار مترا مكعبا ، وهذا مقدار يفع المملكة في المرتبة السادسة بين دول
العالم المنتجة له • وتسبقها في الانتاج الدول الاتية على الترتيب :
الاتحاد السوفيتى ، والولايات المتحدة الامريكية ، ابو ظبى ، هولندا •

عائدات البترول :

يتزايد دخل المملكة من البترول بسرعة ، اذ ارتفع من ٣٢ مليون
دولار عام ١٩٣٩ ، الى ٣٣٤ مليون دولار في سنة ١٩٦٠ ، والى ٩٤٩
مليون دولار في عام ١٩٦٩ ، والى ١١٥٠ مليون دولار في عام ١٩٧٠ ،
والى ١٩٤٥ مليون دولار في عام ١٩٧١ ، ثم الى ٢٧٣٤ مليون دولار في
عام ١٩٧٢ •

وترجع الزيادة الكبيرة في الدخل من البترول ابتداء من عام ١٩٧١
عنها في عام ١٩٧٠ وما قبله الى رفع الاسعار الذى اقرته اتفاقية طهران
في ١٥ فبراير سنة ١٩٧١ ، وهى الاتفاقية التى اثبتت نجاح منظمة
« اوبك » ، وهى منظمة البلدان المصدرة للبترول ، في الدفاع عن مصالح
الدول المنتجة للبترول •

وقد سجلت اسعار البترول وعائداته ارتفاعا مبهرا بعد عام ١٩٧٣ ،
نتيجة لحرب اكتوبر المجيدة • ففي عام ١٩٧٤ قلغ دخل السعودية من
البترول الى ٢٤٦٠٠ مليون دولار ، اى تسعة امثال الدخل في عام ١٩٧٢
وفي عام ١٩٧٥ صعد الدخل الى ٢٧٠٥٠ مليون دولار ، وفي عام ١٩٧٦

وصل الدخل من البترول ٣٠ مليار (٣٠ الف مليون) دولار . وفي ذات العام بلغ مجموع ودائع الحكومة السعودية من الذهب . ومن احتياطي العملات ، ومن استثمارات في دول غرب أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية أكثر من ٤٥ مليار دولار .

وقد وصل الدخل من البترول الى ذروة مقدارها ١١٠ مليار دولار سنة ١٩٨١ ، ثم أخذ في الهبوط نتيجة لتدنى الطلب عليه ، وبالتالي انخفاض انتاجه وأسعاره ، الى أن وصل حوالي ٢٨ مليار دولار في عام ١٩٨٥ ، أي ربع ما كان عليه في عام ١٩٨١ .

تكرير البترول ومنتجات المعامل :

اقيم اكبر معمل لتكرير النفط في السعودية عام ١٩٤٥ في رأس تنورة ، وكانت طاقتها الانتاجية عند انشائه وبداية تشغيله ٩٩ الف برميل في اليوم . وقد حدثت توسعات في المعمل عدة مرات ، فزادت طاقته الى ٣٠٦ الف برميل يوميا في عام ١٩٧٠ ، وهي الآن تفوق نصف مليون برميل يوميا .

وهناك معملان آخران لتكرير البترول احدهما في الرياض والاخر في جدة . وتستعين السعودية بمعمل التكرير في البحرين ، وطاقته تصل الى ٢٢٥ الف برميل يوميا ، خاصة وان انتاج البترول في البحرين ، وهو ٨٠ الف برميل يوميا في المتوسط ، يمجز عن تشغيل المصفاة بكامل طاقتها هذا ويتم تكرير جزء من بترول المنطقة المحاذية في معمل تكرير اقيم عام ١٩٥٨ في ميناء سعود .

وتمثل كمية البترول المكرر قدرا ضئيلا من جملة الانتاج الخام ، فنسبتها لا تزيد على ٧ . وتعمل الحكومة جاهدة على توسيع معامل التكرير . ورفع طاقتها الانتاجية ، وانشاء مصافي جديدة .

وهذا وتنتج مصافى النفط سلسلة كثيرة الحلقات من المنتجات التي تستخدم في اغراض متعددة منها : جازولين الطارات ، والجازولين ، ووقود النفاثات ، والكروسين ، والديزل ، والديزل البحري . والاسفلت والتافتا ، وزيت الوقود الخفيف ، وزيت الوقود الثقيل للسفن .

الموانئ البترولية :

يتم تصدير البترول السعودي عن طريق موانئ يقع بعضها على الخليج العربي ، والبعض الآخر على البحر المتوسط .

فعلى الخليج العربي يقع ميناء رأس الفتورة في البحرين الذي يصله النفط الخام خلال انابيب ، وبه اربعة تستطيع استقبال عشر ناقلات بترولية في وقت واحد . وبالميناء مصفاة للنفط ايضا . وعن طريق الميناء وبواسطة الناقلات يتم تصدير النفط الخام والنفط المكرر على السواء .

ويرسل نفط المنطقة المحايده في حقل وفرة الى ميناء سعود بحيث يتم تكرير بعضه . ويقوم الميناء بتصدير النفط الخام والنفط المكرر .

ويتم دفع نفط حقل الخافجي البحري خلال انابيب الى صهاريج تخزين على الساحل المقابل حيث يوجد معمل للتكرير .

أما على البحر المتوسط ، فللبترول السعودي منفذ الى الخارج في ميناء صيدا اللبناني . ويجرى دفع النفط الخام خلال خط من الانابيب بطراوح قطره بين ٣٠ - ٣١ بوصة ، وطوله من بدايته عند بقيق السعودية حتى نهايته في صيدا بלבنان نحو ١٧١٢ كيلو مترا (١٠٧٠ ميلا) . ويعرف باسم « التابلاين » . نسبه لاسم شركته التي تملك معظمه (تملك منه ٩١٦ كم . والباقي ملك لارامكو) ويجرى البض

السعودية مسافة ١٣٦٦٢ كيلو مترا ، وطوله بالمائة (٢٠) درجة نحو
١٧٧٨ كيلو مترا ، وبسوريا ١٢٦٨ كيلو مترا ، واقصر اجزائه ببلقان
حيث يبلغ طوله نحو ٤١ كيلو مترا . وتبلغ طاقة الخط نحو نصف مليون
برميل من النفط الخام يوميا .

الغاز الطبيعي :

المملكة السعودية غنية بالغاز الطبيعي ايضا ، وهو يخرج من آبار
البترول مزوجا به ، ويتم فصله عن النفط في معامل خاصة . ويعرف
هذا النمط بغاز آبار النفط . كما يستخرج من آبار خاصة به لانتج سواه
كما هي حال بئر خاصة في حقل بترول الدمام . ومعظم انتاج السعودية
البالغ نحو ٣٥٠٠ مليون مترا مكعبا في السنة ، يأتي من آبار النفط .

ويمثل غاز الميثان نحو ٨٥٪ من جصلة انتاج الغاز الطبيعي .
وتتقاسم النسبة الباقية ، وقدرها ١٥٪ ، غازات : الايثين ، البروبين ،
والبوتين . وتتم اسالة الغازين الاخيرين ، وتعبئتهما في انابيب
(اسطوانات حديدية) لاستخدامها وقودا للاغراض المنزلية . ويستخدم
الغاز الطبيعي ، كالنفط ، مصدرا حراريا لتوليد الطاقة الكهربائية ، وفي
الصناعات البتروكيمياوية .

ومنذ عام ١٩٧٥ تقوم شركة ارامكو بانشاء شبكة كبيرة لتجميع الغاز
الطبيعي ونقله ومعالجته ، وذلك للاستفادة منه كوقود لازم لبرنامج
التصنيع الكبير الذي ترصد له خلال خطط التنمية المتتالية مليارات
الدولارات . وتمول الحكومة السعودية بالكامل هذا المشروع الضخم ،
الذي يعتبر من اكبر المشروعات الانشائية في العالم ، والذي تتمكن
بواسطته المملكة من الاستفادة بجميع ما يستخرج من الغاز الطبيعي
الذي يرافق ضخ النفط الخام ، بدلا من حرقه وذهابه هباء دون
استغلال .

الصناعة

لم يكن بالملكة حتى بداية الستينات من هذا القرن العشرين صناعة حديثة . لكن المملكة عرفت الصناعات اليدوية منذ القدم ، واهمها الادوات النحاسية خصوصا ما يتصل منها بأواني القهوة والشاي ، والاقمشة الصوفية اللازمة لصنع البهائم ، والوانى الفخارية اللازمة للطعام وحفظ المياه ، وصنع السلال والحبال وبغض الادوات الخشبية من منتجات النخل من السعف والالياف وخشب الجوز ، ثم دبغ الجلود لعمل الخف والمخس والصنل ، والقرب لحفظ المياه والالبان .

ولقد كانت صناعة تكرير البترول اول صناعة حديثة تدخل المملكة . وتلتها صناعات اخرى معظمها خفيفة . وفيما يلي دراسة مجملة لكل منها :

تكرير البترول :

سبقت الاشارة الى هذه الصناعة ، والى مصفاة رأس القنطرة التي تعد من أكبر معامل تكرير البترول في العالم ، فهي تكرر أكثر من نصف مليون برميل يوميا . وتقوم الدولة من خلال مؤسسة بتروليم ، وهي مؤسسة حكومية للبترول والمعادن ، بتطوير استغلال وتصنيع وتطوير الثروة البترولية والمعدنية . فساهمت في انشاء معمل التكرير بمدينة جدة ، ومصفاة اخرى بمدينة الرياض ، اضافة الى مصنع لانتاج الزيوت والشحوم بجدة .

صناعة مواد البناء :

تأتى صناعة مواد البناء في المرتبة الثانية بعد صناعة البترول ، وهي تساهم بنحو ٤٪ من مجموع الانتاج المحلي . واهم منتجات

هذه الصناعة الاسمنت وأعمده الاسمب . والاسمنت المخطوط . وهــدـ .
تلى بنحو اربعة اخماس احتياجات الدولة . وهناك عدة مؤسسات اهمها
ثلاث : الاول في جدة ، والثاني في الرياض ، والثالث في الهلوف . كما
يجرى تمنيع الحجر الجيري والجبص والرخام والطين لاغراض البناء .

صناعة الحديد والصلب :

انشئ مصنع للحديد والصلب بمدينة جدة ، وهو ينتج اسياخ
الحديد بطاقة مقدارها ٥٠ الف طن في السنة ويجرى توسيمه لزيادة
انتاجه الى ٣٠٠ ألف طن في السنة . كما تم انشاء مصنع لانتاج انابيب
الفولاذ .

صناعة الاسمدة والكبريت :

انشأت المؤسسة العامة للبترول والمعادن (بترومين) بالاشتراك
مع شركة المخصبات العربية السعودية مصنعا في الدمام للاسمدة .
ومصنعا آخر للكبريت في بقيق ، ومعملا لحامض الكبريتيك قرب مصنع
الاسمدة في الدمام .

صناعات اخرى :

تقوم بالملكة عدة صناعات اخرى صغيرة مثل المواد الغذائية ،
والمنسوجات والملابس ، والاثاث ، والورق والطباعة ، والبلاستيك
والرخام ، والقرميد ، والادوات المعدنية ، والسجاد ، والاحذية ، وبعض
المواد الكيماوية ، والطلاء .

هذا عدا مشروع لتجميع اجزاء السيارات والمشروع مشترك بين
شركات سعودية واخرى اجنبية ، ويهدف الى انتاج ٨٠ الف سـيـارة
سـالـة الف شاهنة صغيرة الحجم كل سنة .

النقل والواصلات

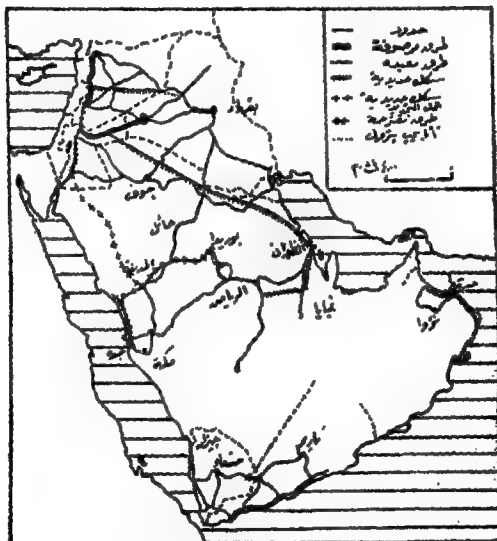
لاشك ان اتساع مساحة المملكة ، وانماط تجمعاتها السكانية ، وتنظم توزع مراكزها الحضرية الرئيسية ، تفرض جميعا ابعادا خاصة ومتميزة لشبكة النقل والواصلات بها . وحتى عهد قريب كانت الدولة تعتمد اعتمادا كليا على المسالك الصحراوية وطرق القوافل . وكان الجمل ، سفينة الصحراء ، وسيلة النقل . حباه الله مميزات تيسر له شق طريقه خلال الرمال . وكانت السلع محدودة القدر ، والتبادل التجاري الداخلي والخارجي متواضعا .

ومنذ اواخر الاربعينات واولئ الخمسينات والموارد الاقتصادية في ارتفاع مستمر ، ولابد للتجارة والنقل من مواكبة هذا التطور الجديد . فاهتمت الدولة ببناء الطرق ، وانشاء السكك الحديدية ، واقامة المطارات وتحسين وتوسيع الموانئ على النحو الذي يرد وصفه في السطور التالية :

الطريق البرية :

بدأ بناء الطرق البرية الرئيسية في عام ١٩٥٤ . وتبذل المملكة جهودا كبيرة ، وتتفق اموالا طائلة في هذا السبيل ، نظرا لان رصف الطرق في بيئة صحراوية ، تتناثر فيها مراكز العمران ، ويشح فيها الانتاج ، وتتواضع التجارة ، امر مكلف للغاية . ومع هذا فقد تم في خلال الثلاثين عاما الماضية (حتى عام ١٩٨٣) انشاء وتعبيد نحو ١٧ الف كيلو مترا من الطرق الرئيسية وما يزيد على خمسة الاف كيلو متر من الطرق الريفية . وهناك اعتمادات مالية متزايدة لانشاء المزيد من هذه وتلك ، نظرا لاهميتها جميعا في الربط بين المناطق البينية ومراكز خدمتها فضلا عن توصيل الخدمات للريف والبادية . ونقل السلع ومستلزمات المعيشة الى سكانها .

هذا وتتسع الطرق البرية الرئيسية التي تصل بين المصدن الكبرى مارة بمحلات عمرانية متعددة من مدن الرياض ، والهفوف ، ومكة المكرمة . وجدة ، والمدينة المنورة ، فمن الرياض تنتشر الطرق الى انحاء اقليم نجد . وتشع من الهفوف طرق تصل واحات الاحساء ومناطق حقول البترول بعضها ببعض . وتتوزع من جدة طرق تربط المدن المقدسة ومراكز العمران بالحجاز .



(شكل ١٧) طرق المواصلات الحديثة في شبه جزيرة العرب .

السكك الحديدية :

المملكة حديثة عهد بالسكك الحديدية ايضا . والخط الحديدي

الرئيسي والوحيد الذي يربط المنطقة الشرقية بالربص يرجع تاريخ مد
انشائه الى عام ١٩٤٧ ، وانتهى العمل به في اواخر ١٩٥١ . ويبلغ طول
٥٨٢ كم ، بالاضافة الى ١٢٥ كم من الخطوط الفرعية . وقد حل محل
الابل في نقل البضائع بين الدمام والرياض ، فقلل التكلفة ، ووفر الكثير
من الوقت والجهد . وقد امداد مدينة الرياض فائدة كبرى اذ ربطها بميناء
الدمام ، وبالتالي ربطها بالعالم الخارجى ، ويسر لها استيراد ما تحتاجه
من سلع استهلاكية ، ومن مستلزمات التشييد والبناء .

ويبدأ الخط من الدمام ، ويتجه صوب الجنوب الى الظهران . ومنها
يأخذ اتجاه الجنوب الغربى مارا بالحفوف ، ثم يجرى جنوبا الى حرض .
وبعد ما يواصل سيره غربا الى الفرج ، ثم الى الشمال الغربى حتى
يصل الرياض .

وهناك مشروع لاهياء سكة حديد الحجاز ، التى انشئت في عهد
السلطان عبد الحميد عام ١٩٠٧ ، بمشورة السلطات الالمانية لربط اجزاء
الامبراطورية العثمانية بأكسبريس الشرق عبر الاراضى التركية ، وكانت
لها اهميتها ايضا في نقل الحجاج من بلاد تركيا وشرقى البحر المتوسط
الى الاراضى المقدسة الحجازية . وقد ضربت هذه السكة الحديدية في
عام ١٩١٦ أثناء الحرب العالمية الاولى ، وتوقفت عن العمل منذ ذلك
الوقت ، ولا شك ان اعادة تشغيل هذا الخط الحديدى فكرة صائبة لربط
الاقليم الغربى والشمالى ، بل ويمكن مده الى الاقليم الجنوبى ،
فضلا عن وصله بسكك حديد الشام ، وبذلك يمسود الارتباط الوثيق
بوسيلة مواصلات فعالة بين السعودية والاردن وسوريا وتركيا . ويبلغ
طول الخط ١٣٠٢ كم .

هذا وهناك فكرة لانشاء شبكة من السكك الحديدية للربط بين المناطق
الشرقية والغربية . اى بين الدمام وجدة .

المسوانى :

تملك المملكة السعودية ساحلين طويلين ، احدهما المطل على البحر الاحمر ، والاخر المشرف على مياه الخليج العربى ، وللمملكة ميناء رئيسى فى كل منهما ، اجرت عليه التحسينات لكى يستقبل السفن المحيطية الكبيرة . ميناء جدة على البحر الاحمر ، وميناء الدمام على الخليج العربى ، أضف اليهما رأس القنطرة ميناء النفط الشهير على الخليج العربى . ولقد تم وصل المينائين بشبكة من الطرق البرية تشع منهما فى كل الاتجاهات تقريبا . وهكذا ارتبط الساحلان بطرق معبدة سهلة الاجتياز على نحو ما أسلفنا .

النقل الجوى :

للبلاد اسطول جوى ضخم ، يشتمل على احدث الطائرات وانفسهما . وهو يقوم بربط اجزاء المملكة بعضها ببعض وبالعالم الخارجى . وبالدولة ثلاثة مطارات دولية كبيرة وحديثة فى الرياض . وجدة ، والظهران . وتتفرع من الرياض وجدة خطوط نقل جوى داخلى الى عديد من المدن والمحلات العمرانية فى انحاء المملكة ، حيث انشئت مطارات عديدة لربطها بخطوط جوية منتظمة ، ولتسهيل الاتصال بينها بأسرع وقت .

التجارة الخارجية

اشتغل العرب منذ القدم بالتجارة والوساطة التجارية بين الاقاليم الموسمى فى جنوب وجنوب شرق آسيا من جهة ، وبلادان البحر المتوسط من جهة اخرى . كذلك فقد قاموا بنقل البضائع من شرقى افريقيا وجنوب شبه الجزيرة الى الشمال . وكانت هناك حركة نقل نشطة ايضا بين موانى الخليج العربى وبلاد العراق وشرقى البحر المتوسط

وقد استمر حال العربي ساكن شبه الجزيرة على حبه للتجارة وتعلقه بها كحرفة أساسية حتى عصرنا الحالي. ولهذا فإنه بعدما تشكلت رؤوس الأموال الضخمة من عائدات البترول ، يفضل توظيفها في التجارة ، ويعزف عن استثمارها في الصناعة أو الزراعة ، وهكذا نمت تجارة الوارد وتضخم مع ازدياد الثروة البترولية وتضخمها .

وترتبط التجارة الخارجية للمملكة ارتباطا كاملا بالبترول . فهو يمثل غالب مجموع صادرات الدولة ، اذ تشكل صادراته نحو ٩٩,٧٪ من جملة تجارة الصادر . وتشمل الصادرات ، عدا البترول ، والاصواف والجلود ، والتمور كما تشمل بعض السلع المعاد تصديرها كالسيارات والثلاجات والاجهزة الكهربائية .

وتعد اوروبا الغربية السوق الرئيسية للبترول السعودي ، حيث يصدر اليها نحو نصف مجموع صادراته . وتتلقى بلدان آسيا نحو ربع مجموع الصادر السعودي ، وبخاصة اليابان التي يذهب اليها ما بين ١٥ - ٢٠٪ من جملة الصادر . أما الربع الاخير فيأخذ طريقه الى بلدان كثيرة في افريقيا ، وامريكا اللاتينية واستراليا .

وتشمل الواردات كميات كبيرة من المواد الغذائية التي تبلغ اكثر من ثلث مجموع الوارد . ويبلغ نصيب السلع الصناعية وبخاصة الآلات والسيارات ومعدات النقل والاجهزة الكهربائية نحو ثلث آخر نحو تستحوذ مواد البناء على نحو ١٢٪ ، والمنسوجات والاقمشة على نحو ٤,٥٪ ، والمنتجات الكيماوية على حوالى ٥٪ ، وتتوزع النسبة الباقية وقدرها نحو ١٢ على سلع اخرى متنوعة .

وتأتى الولايات المتحدة الامريكية في مقدمه الدول المصدرة

للسعودية ، حيث تستورد المملكة منها خمس وارداتها السنوية . تتلوا
دول غرب أوروبا الصناعية ، خاصة ألمانيا الغربية ، والمملكة المتحدة ،
وايطاليا وهولندا ، وفرنسا . وتستأثر اليابان وحدها بنحو ١٥٪ من
جملة الوارد وهي كدولة تحتل المركز الثاني بعد الولايات المتحدة .
وتستورد السعودية من دول أخرى كثيرة : آسيوية ، وأفريقية ،
وعربية .

الفضل الثالث

الجمهورية العربية اليمنية

« اليمن الشمالى »

الحدود والمساحة والموقع :

تجاور الجمهورية العربية اليمنية المملكة العربية السعودية من الجهتين الشمالية والشمالية الشرقية • وتتاخم جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية من الجهتين الجنوبية والشرقية • وقد قبل اليمن حدوده مع السعودية مرغما بمسد هزيمة جيشه فى عام ١٩٣٤ ، وفقا لاتفاقية السلام التى انعقدت بالطائف لتفطيط الحدود بينهما فى ذات العام وبموجبها تصبح بلاد يام ونجران ضمن اراضى المملكة السعودية اما الحدود مع اليمن الجنوبى فقد استقرت نتيجة لاتفاقيات جرت بين السلطات التركية والانجليزية فيما يخص الوضع بين اليمن الشمالى ومحمية عدن فى عام ١٩٠٤ من جهة ، ونتيجة لما املتته مصلحة بريطانيا وفرضت قبوله على اليمن فى مواضع اخرى من جهة ثانية •

وتبلغ مساحة اليمن فى اطار الحدود المرسومة حاليا نحو ٢٠٠ الف كيلو مترا مربعا ، او ما يوازى ٧٥ ألف ميلا مربعا •

ويقع اليمن فى الركن الجنوبى العربى لشبه الجزيرة العربية عوبين دائرتى عرض ١٢ — ١٨ درجة شمالا تقريبا • ويطل على البحر الاحمر بساحل طوله ٥٠٠ كيلو مترا ، ويمتد من قرب بلدة ميدى فى الشمال الى

الرأس الجنوبية المواجهة لجزيره بريم في مدخل البحر الاحمر . ويحتل اليمن بموقعه هذا موصفا جغرافيا هاما على طريق الملاحة العالمية بين المحيط الهندي وحوض البحر المتوسط ، كما وان قربه من افريقيا جعله حلقة وصل بينها وبين آسيا . ولهذا فقد اشتغل سكان اليمن منذ القدم بالتجارة والوساطة التجارية ، كما اشتغلوا ايضا بالزراعة وفلاحة الأرض ، ونجحوا في تشكيل حضارة قديمة ، كانت لها صلاتها الوثيقة بحضارات الفراعين في مصر ، وحضارات سومر ، وبابل وآشور بالعراق ، ولاشك ان العوامل التي ساعدت على تشكيل هذه الحضارة القديمة ستؤدي الى تكوين حضارة حديثة ، تقوم على اكتاف ابناء انيمن الذين يحاولون الاخذ بأسباب العلم الحديث لاستثمار موارد البلاد الطبيعية .

الجغرافية الطبيعية

البناء الجيولوجي ومظاهر السطح :

تعتبر ارض اليمن امتدادا لاقليم عسير بالمملكة العربية السعودية في بنائها الجيولوجي ومظاهر سطحها . فأرضها عبارة عن كتل اندفعت اثني اعلى على مراحل على طول انكسار اتجاهه بين جنوب الجنوب اشرقي ، وشمال الشمال الغربي . ولكنها تختلف عنه في انها قد تأثرت ايضا بانكسار آخر متعامد على الانكسار الاول اتجاهه بين غرب الجنوب الغربي وشرق الشمال الشرقي ، وهو الانكسار الذي ادى الى هبوط خليج عدن ، والذي يبدو امتداده نحو الغرب في الطرف الشمالي الشرقي للاخدود الافريقي ، ويرجع الى هذين الانكسارين مما الارتفاع الكبير لسطح الاقليم الجبلي وتعطده .

ويتكون الاقليم الجبلي من صخور نارية قديمة بلورية ومتحولة ، اشتهرت وقتا طويلا بمغورة بمياه البحر ، فترسبت عليها رواسب بحرية

كانت آخرها رواسب رملية يبلغ سمكها نحو ٣٠٠ متر ، ترسب معظمها في البحر الكريتاسي . وبعد ان انحسر هذا البحر ، وظهرت اراضي اليمن من تحت سطح الماء ، تعرضت في الزمن الثالث للحركات الارضية التي ادت الى حدوث الانكسارات المشار اليها . ويبدو ان حركة الانكسار لم تكن مضطربة ، وانما حدثت في فترات متقطعة ، الامر الذي ادى الى ارتفاع الارض على شكل مدرج ، وعلى هذا الاساس يمكن اعتبار ساحل تهامة احدث المدرجات ظهورا . أما أقدمها فيمثله أعلى الحافات .

وقد احدث ارتفاع ارض اليمن بين خطي الانكسار شقوقا كثيرة انبثقت خلالها المصهورات البركانية بكميات كبيرة . حتى بلغ سمكها في بعض الاحيان اكثر من ٦٠٠ متر ، وتغطي مساحات واسعة ويبدو ايضا ان الانبثاقات البركانية لم تحدث مرة واحدة ، وانما حدثت عدة مرات ، واستمر آخرها الى العصور التاريخية .

اقسام السطح

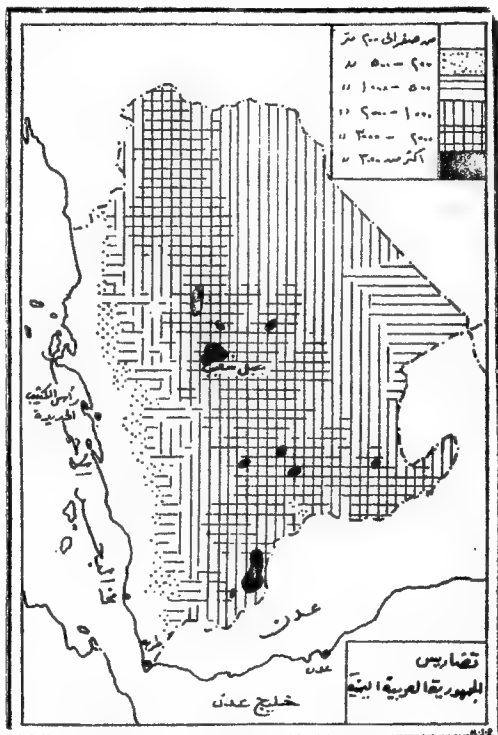
هذا ويمكن تقسيم مظاهر السطح الى الاقسام الرئيسية التالية :

٤ - ساحل تهامة :

سهل ساحلي منخفض يطل على البحر الاحمر ، ويتراوح ارتفاعه بين ١٥٠ - ٢٠٠ مترا ويمتد بين ساحل البحر الاحمر والمرتفعات الغربية . كما يتراوح اتساعه بين ٤٠ - ٦٠ كيلو مترا ، وذلك من جنوب جبال حايل الى مضيق باب المندب .

وترتفع السهول بالتدريج كلما اتجهنا من ساحل البحر نحو حضيض المرتفعات . وتغطي السهول تكوينات حصوية ورملية . ولكنها ايضا

تتضمن الكثير من الرواسب ليعضيه التي تنتشر في مراوح ربييه خصيبه
عند مصبات الوديه التي تنحدر من المرتفعات ،وتفيض مياهها في
السهول كما يحدث في منطقة عسير • وتجري المياه في بعضها طول
السنة متفجرة من عيون تعرف هناك باسم غيول (مفردا غيل) ،



(شكل ١٨) تضاريس الجمهورية العربية اليمنية •

وتجربى موسميا فى بعضها الآخر عقب سقوط المطر • وأهم الاودية مرتبة من الشمال الى الجنوب : وادى هرض ، ووادى هيران • ووادى لاه ، ووادى مور ، ووادى سهام ، ووادى رماع ، ووادى زبيد ، ووادى موزع ، ولكل منها روافد كثيرة •

وساحل اليمن رملى خسل ، تواجهه الكثير من الشعاب المرجانية ومن ثم يقل وجود الموانى الجيدة فيه • ومع هذا فإنه يحتوى على بعض الرؤوس التى تبرز فى البحر ، ومن ثم انشئت بعض الموانى الصالحة لرسو السفن الصغيرة ، أما السفن الكبيرة فتضطر الى الوقوف على مسافة بضعة كيلو مترات بعيدا عن الساحل ، اذ لا تستطيع الوصول الى تلك الموانى •

٢ - الاقليم الجبلى والهضبى :

يلق هذا الاقليم فى شرق تهامة ويشرف عليها بانحدار شاسع • ويتكون من عدد من الحافات التى طمست الانبثاقات البركانية معالم كثير من اجزائها • اذ غطت مساحات واسعة من الاجزاء المنخفضة منها ، بينما تركت الاجزاء المرتفعة بارزة تبدو احيانا فى شكل قمم منعزلة •

ويمكن وصف الاقليم من الناحية الطبوغرافية بأنه اقليم هضبى يعلو مستواه الى نحو ٢٤٥٠ مترا ، وتعلو قمم اكثر من ذلك ارتفاعا ، بعضها بركانى ، وبعضها يتألف من صفور اخرى • وتبدو فوق المستوى العام مبعثرة بأشكال مختلفة • وترتفع ذراها الى نحو ٤٢٥٠ مترا فى قمة جبل شعيب ، التى تقع على مسافة نحو ٥٠ كيلو مترا غرب صنعاء وهى اعلى قمة فى شبه الجزيرة العربية •

ويوجد فيما بين القمم المرتفعة اراضى منبسطة او شبه منبسطة ، وتوجد اوسع هذه الاراضى فى القسم الاوسط الذى يعرف باسم النجد •

وتتميز تربة النجد بأنها مكونة من رواسب بركانية مختلطة برواسب
فيضية نقلتها الوديان ، ورواسب أخرى نقلتها الرياح . وقرنر على
صخور بركانية وصخور من تكوينات أخرى . ولهذه الصخور قدرة على
الاحتفاظ بالرطوبة التي تصل إليها .

وتوجد أعلى اجزاء هذا الاقليم في القسم الغربى منه . ومنه ينحدر
السطح سريما نحو الغرب وبطيئا نحو الشرق . ومع الانحدار تتصرف
المياه في وديان قصيرة وسريعة الجريان نحو ساحل تهامة ، وبطيئة
طويلة نحو صحراء الربع الخالى . وتتميز وديان اليمن بصفة عامة بأن
مياهها وغيرة ، بأن المياه تبقى فيها مدة طويلة . وذلك لان الوديان ذات
منابع متعددة ، كما ان سفوح المرتفعات مدرجة وتكسوها حياة نباتية
غنية نوعا ما .

واهم الوديان التي تتصرف نحو ساحل تهامة ، وادى مور وتأتى
منابعه من جنوب صعدة . وتتصب فيه مياه عدد كبير من المنابع تنحدر
اليه من مرتفعات عمران وحجة وغيرها . ووادى سردور من الوديان
المهمة ايضا . وتأتى منابعه الكثيرة من جبال كوكبان وحراز وغيرها ،
وبعض هذه المنابع دائم الجريان أو شبه دائم . ويصب شمال الحديدة .
ووادى زبيد مهم ايضا ، وتجري المياه في معظم منابعه طول السنة .
ويصب في منطقة زبيد . ومن الوديان الاخرى وادى سهام ويصب جنوب
الحديدة . ووادى ريمة ويصب غرب بيت المقيه . ووادى حيدان ويصب
بالقرب من مخا .

أما أهم الوديان التي تجرى نحو الشرق فمنها وادى الجوف ،
ويسمى ايضا بسائلة ذنة . ويتكون من التقاء عدد كبير من المنابع .
يلتقى بعض منها ويكون وادى الخريد ، الذى تأتى منابعه العليا من

منطقة جبل شبيب والمرتفعات الأخرى في شمال صنعاء ، يلتقي بعض آخر ويكون وادي ثبوة الذي تأتي منابعه من مناطق المرتفعات التي تكتنف منطقة صنعاء جهة الجنوب . وتلتقي مياه هذين الواديين الكبيرين مع مياه وديان أخرى ، وتصب في منخفض الجوف اليمني . وقد أقيم سد مارب التاريخي في منطقة التقاء المتابع التي تكون وادي ثبوة .

وقد أدت عوامل التعرية دورا في تقطيع الهضبة ، وبخاصة فعل المياه الجارية المتحدرة غربا نحو البحر الأحمر ، وشرقا نحو الريح الخالي . لذلك تظهر الهضبة على شكل هضبات صغيرة ، تتخللها بعض السهول الداخليه مثل سهل صعدة وسهل الجوف ، وسهول شسبام وهمدان والبستان ، وسهل صنعاء وسهل جهران ، وسهل الديلمي .

ورغم وجود تفاوت واضح بين أقسام الهضبة من ناهيتي الحرارة والمطر ، فإن مناخها على العموم معتدل ، والأمطار كثيرة إذ تصل إلى نحو ١٠٠٠ سم في الجهات العالية .

وكما تشرف الحافة الغربية للهضبة في هيئة جبال على سهول تهاجم في العرب ، وتبعدو من السهل الساحلي على شكل سلسلة جبلية عريضة ، فإن حافتها الشرقية تشرف على السهول الشرقية لليمن في هيئة جبال أيضا لكنها هنا متوسطة الارتفاع .

وتتألف هذه الحافة التي تعرف أحيانا بسلسلة السراة الداخلية ، تتميز لها عن السراة أو الجبال الغربية . من عدة جبال نذكر من بينها . جبل عينان ، وجبل بني بهاول - وجبل هيلان - وجبل مراد - ومناخ تلك انجبال قاري والأمطار قليلة .

تمتد هذه السهول في الاجزاء الشرقية من اليمن . حيث تفرقها مجموعة من الوديان الجافة المتجه شرقا لتنتهي في صحراء الربع الخالي ، وأهم هذه السهول حريب ، وصرواح ، ومأرب ، والجوف الاسفل . وهي بادرة الامطار ، لذلك تكاد تتقدم الزراعة فيها ، الا في الجهات المعتمدة على المياه 'المحجوزة' امام بعض السدود المقامة على الاودية الجبلية .

المناخ

تقع اليمن بين دائرتي عرض ١٢ و - ١٨ شمالا . اي انها تقع ضمن مناخ السفانا الذي فيه تخضع احوال الطقس والمناخ لحركة الشمس الظاهرية نحو الشمال ونحو الجنوب . الا أن مناخ اليمن مع ذلك يتأثر بعاملين ، عامل الارتفاع وعامل الرياح الموسمية . وبعبارة اخرى يمكن القول بأن مناخ معظم جهات اليمن من نوع مناخ السفانا الموسمية . الذي فيه يتفق فصل المطر مع فصل هبوب الرياح الموسمية من الساحل نحو الداخل . بينما يتفق فصل الجفاف مع هبوب الرياح من الداخل نحو الساحل .

احوال المناخ صيفا :

في فصل الصيف تهب على اليمن الرياح الموسمية آتية من غرب افريقيه مارة على السودان وخصبه الحسنة . وتسقط الرياح على هذه خصه بسبب ارتفاعها امطارا غزيره . وعندما تعادها تكون شبيهة جافه . ولكنها في اثناء نزولها على الحبيب الشرقي للهصبة الحسنة يرتفع درجه حرارتها وتزداد جفافا . ومذلك تكون قابليتها عظمه لحمل

مقادير كبيرة من الرطوبة من مسطح مياه البحر الأحمر . ثم يمر هـ د' أنهر مستمرة شرقا تجتذبها على ما يبدو منطقة الضغط الخفيف التي تواجه مرتفعات اليمن تصعد سفوحها فيأخذ بعض من رطوبتها في هـ واجه مرتفعات اليمن تصعد سفوحها فيأخذ بعض من رطوبتها في التكاثر والسقوط مطرا .

وعندما تطو الرياح الى ذرى الجبال ، ويلتقي هـ اؤها الدافئ الرطب بهـ اء الذرى البارد الجاف ، تنبعث الفرصة لتكوين العواصف الرعدية ، اذ يرتفع هـ اؤها فوقه وتتكاثر رطوبته ، وتتساقط امطارا غزيرة غنية بمحبوبة برعد ويرق .

اهـ والى المساح شفاء ؟

ويستمر فصل المطر الغزير من يونيو الى سبتمبر . فاذا انتهى فصل الحرارة وجاء فصل البرودة ، حولت الرياح اتجاه هبوبها ، وتصبح من الدخول نحو الساحل ، وسادت اليمن كتل هـ اء بارد ومستقر نسبيا . وقد يسقط بعض المطر كما يسقط بعض البرد والثلج .

الامطار والرطوبة ؟

ويقدر متوسط سقوط المطر بنحو ٥٠ سم ، ولكنه يزيـد في بعض المناطق عن هذا المتوسط كما يقل في بعض آخر . وبصفة عامة يكون المطر اكثر على الاقليم الجبلى المرتفع ، واقل على ساحل تهامة وفي المناطق الداخلية بالاتجاه نحو الشرق . كما يكثر في الجنوب ويقل بالاتجاه شمالا . فامطار تمل اكثر من امطار صنعاء ، وامطار صنعاء اكبر كمية من امطار حدة التي تبلغ نحو ١٥ سم في السنة .

وليست بلاذ انهم والمهرة المطر فحسب عوانها والمهرة الرطوبة الجوية

ايضا وعلى الاخص على ساحل تهامة وسفوح المرتفعات المشرفة عليها بسبب بخار الماء الذى يتكون فوق منخفض البحر الاحمر ، وهذا البخار يتكون يوميا ويتصاعد ويتكاثف على السفوح فى المساء ، ويستمر طول الليل وتلسعا كبيرا من النهار ، مكونا طبقة كثيفة من الضباب يتكثف قسم منها فى الجزء الاخير من الليل ويكون ندى . وللضباب والندى اهمية كبيرة . فالندى يزيد فى رطوبة التربة ، والضباب يحفظ لها رطوبتها باضعاف قوة التبخر . ويسبب ذلك استطاعت بلاد اليمن رغم عدم سقوط المطر فيها فى قسم كبير من السنة ان تنتج اجود انواع البن .

وليست درجات الحرارة فى بلاد اليمن مرتفعة بالرغم من وقوعها على مقربة من دائرة الاستواء . وذلك بسبب ارتفاع اراضيها ، وبسبب تكون الضباب الكثيف . لكن اقليم ساحل تهامة بالبحر الاحمر يتميز بارتفاع درجة الحرارة المقترن بارتفاع الرطوبة ، حيث تتراوح معدلات الحرارة فيه صيفا بين ٤٠ و ٤٥ درجة مئوية ، وشتاء بين ٢٥ و ٣٠ درجة مئوية . اما الامطار فهي قليلة . ويعتمد الاقليم فى الزراعة على الري المصناعى .

ولغيا بلى ثلاثة جداول توضح ما تيسر جمعه من بيانات مناخية لثلاث مدن باليمن الشمالى هي المدينة ، وتمثل احوال المناخ فى سهوله تهامة اليمن ، وتمثل نوع مناخ القسم الجنوبى لمرتفعات اليمن . وصحراء التى تمثل ظروف مناخ الاجزاء الشمالية من المرتفعات .

المتوسط الحرارى بالدرجات المتويه

المدينه	يناير	ابريل	يوليه	اكتوبر
الحديدة	٢٤	٢٧.٥	٢٢.٨	١٣.٦
تعز	١٧	٢٥	٢٦	٢٢.٦
صنعاء	١١.٨	١٨.٦	٣١.٥	٢٩

الرطوبة النسبية

المدينة	بباير	ابريل	يوليه	اكتوبر
الحديدة	٩٠	٩٠.٨	٨٦.٥	٨٨.٦
تعز	٦٦	٥٠.٥	٥١.٠	٥٣.٥
صنعاء	٧٠.٣	٥٥.٥	٤٩.٥	٤٥.٥

كمية الامطار بالمستليمتر

المدينة	يناير	ابريل	يوليه	اكتوبر	السنة
الحديدة	٥.٥	—	—	١.٥	٦.٥
تعز	٥.١	٨.٧	٦.٤	٨.٣	٦١.٥
صنعاء	٥.٢	٤.٢	٦.٦	٥.٨	٣٠.٥

من هذا العرض العام لعناصر المناخ باليمن يتضح التباين فى احواله المناهية ، مما يسمح بتقسيم مناخه الى الانواع الاتية

١ - نوع المناخ المدارى الحار :

ويشيع فى سهول تهامة اليمن ، ويتميز بارتفاع الحرارة طول العام . لكن حرارة الصيف اعلى واشد . قد تبلغ الاربعين واكثر كتهامه عظمى .

ويزيد القيقظ سوء ارتفاع الرطوبة النسبية ارتفاعا عظيما ، والمطر قليل للغاية .

٢ - نوع المناخ المعتدل الدافئ :

يسود الاراضى المتوسطة الارتفاع فيما بين علو يتراوح بين ١٣٥٠ - ١٦٥٠ متر . وفيه تمتد الحرارة صيفا وشتاء ، وتوسط الرطوبة وكمية المطر التى تتساقط فى الربيع والصيف والخريف . وتمثل هذا النوع المناخى مدينة تعز الواقعة على ارتفاع ١٣٧٥ مترا .

٣ - نوع المناخ المعتدل البارد :

ويسود ذرى الجبال التى تشمخ الى ما فوق ١٦٥٠ متر . وهو معتدل الحرارة صيفا ، بارد شتاء ، وامطاره فى الربيع والصيف يرمثل هذا النوع المناخى مدينة صنعاء الواقعة على ارتفاع ٢٤٥٠ مترا .

٤ - نوع المناخ شبه الصحراوى والصحراوى :

ترداد القارية والتطرف الحرارى بالاتجاه شرقا ، كما تقل الامطار ايضا الى ان تصل الى السهول الشرقية حيث تسود احوال المناخ الصحراوى بتطرفه الحرارى وندرة امطاره ، وتمثل هذا النوع المناخى محلة مأرب ، وفيها ترتفع حرارة نهار الصيف الى ٤٥ درجة مئوية . وتهبط حرارة ليالى الشتاء الى ١٢ درجة مئوية ودونها . والمدى الحرارى الفصلى واليومي كبير ، وتقل الامطار عن ١٥ سم فى السنة .

النباتات الطبيعية

تتضمن بلاد اليمن كثيرا من الانواع النباتية ، وذلك بسبب تكوينها الجبلية ، واختلاف مستويات المطح بها ، وبسبب الانتقال السريع من

السهل الساحلى الى الاقليم الجبلى ، اضافه الى التنوع المناخى .
والتباين فى الحرارة والرطوبة وكمية الامطار .

وفى ساحل تهامة حيث التربة فقيرة بصفة عامة ، والامطار قليلة ،
تسود حياة نباتية قوامها الحشائش الفقيرة . وكلما اقتربنا من سفوح
المرتفعات بالاتجاه شرقا تزداد الحياة النباتية المدارية غنى ، حيث تنبت
ادغال من الاعشاب ، وشجيرات النخيل ، والتمر هندى ، والسنت ،
والاثل ، والسدر ، والقضاب ، وكلها ذات قيمة اقتصادية محدودة
!لغاية .

وعندما نصل على منحدرات الجبال ، ونصل الى علو يتراوح بين
١٥٠٠ - ١٥٠٠ متر ، نشاهد انواعا من الاشجار والشجيرات التى تنمو
فى الجهات المعتدلة الدفينة ، كاشجار الزيتون ، والجميز . والكافور ،
وانواع متباينة من الزهور والفاكهة ، ومنها التين والعنب .

ولوى المستويات العليا كانت تنمو ادغال غنية بأشجار المناطق
المعتدلة الباردة والباردة . وقد قطع الانسان معظمها ، لكى تحل الزراعه
محلها . ومن الاشجار الطبيعية هناك انواع من اشجار الالب والصنوبر
والقاسات .

وبالاتجاه شرقا فى اراضى اليمن تظهر حشائش الاستبس الفقيرة .
التي تنتهى الى النباتات الصحراوية فى الشرق ، حيث تنبت نباتات
سوكية كالصبر والصبير . وهنا وهناك تنتثر بعض شجيرات السنت .

الجغرافيا البشرية المسكن

يفتخى سكان اليمن عرقيا الى سلالة البحر المتوسط . لكن هذه

السلالة قد اختلطت في شمال اليمن . اى في منطقة صنعاء وما حوله .
بالدماء الارمنية . كما امتزجت في جنوب اليمن ، خصوصا في منطقة تعز
بالدماء الارمنية ودماء عناصر الفدا ، التي كانت منتشرة في جنوب شبه
الجزيرة العربية . ويتميز سكان جبال اليمن عموما بالرؤوس المتوسطة
وبالقامة متوسطة الطول ، والساق طسويلة نحيفة ، والوجه متناسق
التدليح ، والانف دقيق . والشعر اسود ، والشعر معوج واحيانا
مجعد . ولون البشرة ابيض يميل الى السمرة .

ويختلف سكان سهول تهامة عن سكان الجبال في صفاتهم الجسمية،
فهم عريضو الرأس والوجه والانف ، وقصر القامة . والشعر مستقيم
و مجعد ، ويرجع هذا الاختلاف الى سدة اختلاط سلالة البحر المتوسط
هنا بالعناصر الارمنية . وعناصر الملاي ، علاوة على امتزاجهم بالعناصر
الزنجية . وتوجد بالسهول عناصر زنجية خالصة ما تزال تحتفظ بصفات
الجنسية المعروفة . هذا وقد نزع الى سهول تهامة اليمن . بسبب قربها
من ساحل افريقيا الشرقى ، كثير من الاحباش والصوماليين والدناقل .

ويعتبر معظم سكان اليمن . من وجهة النظر الشعبوية ، من العناصر
العربية النقية . حيث يسود العنصر القحطاني .

تعداد السكان والنمو السكاني :

بلغ عدد سكان اليمن الشمالى تقديريا في عام ١٩٥٠ نحو ٤
مليون نسمة ، وفي عام ١٩٦٧ وصل العدد الى ٥ مليون نسمة . وفي عام
١٩٧٥ حوالى ٦ر٤٧٣ مليون نسمة ، وفي عام ١٩٨٠ نحو ٧ر٧٤٨ مليون
نسمة . وينتظر ان يزيد العدد ليصل الى حوالى تسعة ملايين في عام
١٩٨٥ .

وتشير التقارير الى ان معدل النمو السكاني في اليمن في تزايد

مستمر . فقد كان معدل النمو في عام ١٩٦٥ نحو ٢,٢٪ ، وازداد الى ٢,٨٪ في عام ١٩٧٠ ، والى ٣,١٪ في عام ١٩٧٥ ، وحافظ على المعدل الاخير ، اى ٣,١٪ في عام ١٩٨٠ . ويتميز اليمن الشمالى ، كغيره من انظار الوطن العربى ، بارتفاع معدلات المواليد التى تتراوح بين ٤٠ و ٥٠ فى المائة ، مع نقصان مستمر فى معدل الوفيات ، وهذا من شأنه ان يزداد معدل النمو الطبيعى بالاضطراب .

ويرجع ارتفاع معدل المواليد الى اسباب متنوعة منها : غلبة الطابع الريفى على المجتمع ، واعتقاد الفلاح ان كل ولد مكسب مادى وادبى له ، اضافة الى ميله الى الزواج المبكر كى تساعده الزوجة فى اعماله الحقلية علاوة على عملها المنزلى ، كما وان ارتفاع معدل وفيات الاطفال يؤدى الى حرص السيدات على الاحتفاظ بأكبر عدد من المواليد خشية وفاة الاطفال . أضف الى ذلك ارتفاع نسبة الاحياء ، وتفشى الجهل ، وسيطرة الاتجاه الانتكالى على سلوك الفلاح وتصرفاته ، وتعدد الزوجات واباحة الطلاق . ولاشك ان لذلك كله اثره الواضح على ارتفاع نسبة المواليد .

اما الانخفاض المستمر فى معدلات الوفيات ، فيرجع الى تقدم الوعى الصحى ، وازدياد عدد الاطباء والمستشفيات ، والتحصين فى المرافق الصحية ، والتقدم فى اساليب العلاج .

توزيع السكان والكثافة السكانية :

يتركز نحو ٩٠٪ من سكان اليمن الشمالى فوق المرتفعات ، بينما يتوزع عشر السكان فقط فى سهول تهامة الفيحة ، رغم اتساع المساحة التى يمكن زراعتها فى نطاق اودية الجارى المائية فى تهامة اليمن . ولعل السبب فى ذلك يرجع الى اعتدال مناخ المرتفعات فى مقابل سوء الاحوال الجوية فى تهامة لارتفاع الحرارة والرطوبة .

وببلغ الكتامة السدس :مائة في مدوية حوسى ٥٠ سحفا في الكينو متر المربع . وهى تتبصر من لواء ، لأخر من الالوية الستة التى بمقسم إليها الدولة اداريا . ويسكن لواء صمعا وحده نحو ثلث سكان الجمهورية وهو ايضا اكبرها فى المساحة التى تبلغ ٨٠ الف كيلو متر مربعا ، لكن الكثافة السكانية به منخفضة اذ تبلغ نحو ٤١ نسمة للكيلو متر المربع . وذلك راجع الى انه يشمل قسما كبيرا من شرقى اليمن الجاف الفقير . ولواء أب اصغر الالوية مساحة (١٣ الف كم^٢) لكنه اكثفها سكانا . اذ تبلغ به الكثافة حوالى ١١٢ شخصا فى الكيلو متر المربع ، وذلك لخصوبة ارضه ، ووفره انتاجه الزراعى . ولذلك يسمى بللواء الاخضر .

ولواء البيضاء ومساحته ١٥ ألف كم^٢ . هو اقل الالوية سكانا ، اذ تهبط به الكثافة الى ٢٢ نسمة فى الكم^٢ ، ذلك لانه صحراوى المناخ . وعلى الرغم من أن لواء الحديدة . ومساحته ٣٥ الف كم^٢ . يضم معظم سهول تهامة التى يقل بها السكان لرداءة جوها . الا ان كثافته السكانية مرتفعة نسبيا ، اذ تبلغ نحو ٤٠ نسمة فى الكم^٢ . وذلك راجع الى انه يضم ميناء الحديدة ، وهو منفذ الجمهورية المهم الى البحر ، كما يشمل مدنا قديمة مثل الفقه . وزبيد ، وباجل .

وتزداد الكثافة السكانية بوجه عام فى الجنوب ، وتقل بالاتجاه نحو الشمال فهى فى لواء تعز (مساحته ١٢ الف كم^٢) نحو ٩٥ نسمة فى الكيلو متر المربع . وفى لواء أب ١١٢ . بينما تصبح فى لواء ذمار (مساحته ١٠ الف كم^٢) نحو ٤٨ نسمة فى الكيلو متر المربع . وفى لواء صمعا ٤١ . وفى لواء صعدة (مساحته ١٨ الف كم^٢) ٤٣ نسمة للكيلو متر المربع .

سكان المسكن :

لا تتعدى نسبة سكان الحضر باليمن الشمالي ١٠٪ من جملة السكان ، بينما يعيش ٩٠٪ منهم في قرى صغيرة على الهضبة وفي السهول الساحلية . وطبيعى ان تزداد الكثافة السكانية في المدن ، خاصة في مدينتي صنعاء وتعز ، فقد قدر عدد سكانهما معا بلحق احصاء ١٩٧٤ نحو ربع مليون نسمة ، ضمن العاصمة صنعاء وحدها ١٥٠ ألفا ، بينما ضمن تعز ١٠٠ ألف نسمة ، كما قدر سكان الحديدة بنحو ١٠٠ ألف نسمة ، وسكان بيت الفقيه بحوالى ٣٠ ألف نسمة .

التركيب السكاني :

التركيب النوعى للسكان في اليمن غير معروف بسبب التقاليد . اما التركيب العمري فيظهر المجتمع اليمنى الشغالى شابا ، لان من تقل اعمارهم عن ١٥ سنة يمثلون زهاء ٤٥٪ من جملة السكان . وهذا يدل على ان نسبة المواليد مرتفعة ، وان قاعدة الهرم السكانى عريضة ، وان الشعب في طور الشباب والفتوة .

وتبلغ نسبة فئة السن الاقل من خمس سنوات نحو ١٨٪ . بينما تصل الفئة العمرية بين ١٤ - سنة ٢٦٪ ، وهذه وتلك نسب عالية اذا ما قورنت بفئات السن في الدول المتقدمة . وهكذا تتحصل الدولة اعباء كبيرة في اعاليتهم ، والوفاء بحاجتهم من الغذاء والكساء والتعليم والرعاية الطبية والاجتماعية . وتوضح الاحصاءات ايضا ان نسبة الذين تزيد اعمارهم على ٢٥ سنة تبلغ ٣٧٪ فقط ، وهى نسبة ضئيلة تتحمل اعباء اعالة ٦٣٪ من جملة السكان الذين يصغرونهم عمرا .

الديانة والعائلة الاجتماعية :

سكان اليمن الشمالى مسلمون ، والاسلام هو دين الدولة الرسمى .

ولا يوجد باليمن من غير المسلمين سوى بعض الاقليات اليهودية الصغيرة، وهؤلاء قد هاجر عدد كبير منهم الى فلسطين المحتلة منذ عام ١٩٥٠ ، واقلية هندية والمريمية قليلة العدد ايضا . ويميل الزيدوني الى اليمن الشمالي ثلث المسلمين ، ومنهم كثر ائمة اليمن قبل قيام الحكم الجمهوري . وفي قضاء حراز تتركز اقلية اسماعيلية ضخمة جدا ، وما في السكان من اهل السنة ، والمذهب الشافعي شائع بينهم ، خصوصا في سهول تهامة وفي لواهي تنز وآب .

وتشجع الامة بين افراد الشعب اليمني ، فهي عند الذكور تزيد على ٩٠٪ ، وعند الاناث تناهز ٩٩٪ . والخدمات الطبية محدودة للغاية ، وتكاد تقتصر على المدن ، ولهذا يعاني السكان من الامراض الخطيرة ، وتفقد بهم الايوة . وتدل الاحصاءات على ان نسبة مرضى السل ١٪ من مجموع السكان . وهي نسبة عالية للغاية .

والنظام القبلي هو السائد كنظام اجتماعي باليمن . وللقبائل دور اساسي في حياة البلاد السياسية والاجتماعية والاقتصادية ، فكل قبيلة تمثل دولة داخل الدولة ، فلها ادارتها الخاصة على رأسها الشيخ الذي يعبر شؤنها ويقض بين عسائرها وافرادها ، ويوجه سياستها تجاه القبائل الاخرى صداقة او جداوة . ويكاد لا يربط القبيلة بسلطة الدولة سوى الضرائب التي تدفعها لها ، والنظام القبلي محافظ بطبيعته ، ويرفض الجديد ، ويأبى الاخذ بأسباب الحضارة الحديثة . ولذلك لنظام القبلي سبب مهم من اسباب تخلف اليمن ، والفكك منه سبيل الى التقدم .

الهجرة

عرف اهالي اليمن الهجرة منذ القدم . لكن هجراتهم الحديثة تعود

الى فترة قيام المستعمرة البريطانية في عدن . هم بدأوا اعداد من
الاهالى تأخذ طريقها الى الميناء للمشاركة في العمل كعمال وملاحين .
وبالتدريج ازدادت الهجرة ، واصبح ميناء عدن ، وفيما بعد ميناء
جيبوتي ، الذى كان مستعمرة فرنسية ، بمثابة منافذ لهم للرحيل الى
امكن قصية في شرق افريقيا الى مدغشقر - ونيروى ، وفي جنوب شرق
آسيا الى سيجون ، وفي اوروبا الى موانئ مرسليليا ، وكاردف ، وشفيلد ،
وفي الولايات المتحدة الامريكية الى ديترويت ، وستوكتون ، وبفالو .

ومنذ بداية الستينات اتجهت هجرة اهالى اليمن الى منطقة الخليج
البتروالية . واخذت في الزيادة السريعة . حتى اصبح عدد المهاجرين
السفوي يقدر بمشرات الالاف . وقد اتضح من التعداد الذى اجري
عام ١٩٧٥ ان حوالى ١٢٣ مليون يعنى يعملون خارج بلادهم . ويمثل
هذا الجند نسبة ١٩٪ من مجموع السكان في تلك السنة والذى بلغ
٦٨٧٢ مليون نسمة . وتدل الاحصاءات ان معدلات الهجرة في تزايد
مستمر ، حتى ليقال ان عددا من اهالى اليمن يتراوح بين خمس وربع
جملة سكانه يعملون خارج حدوده .

وتوضح الاحصاءات ان جملة المهاجرين من الذكور ، ومن فئات
الامر الشاب والمنتجة والتي تتراوح بين ١٥ - ٤٥ سنة . ويرسل
المهاجرون اليمينيون محضراتهم الى الوطن ، لهجرة اليمنى مهما طالت
هى هجرة مؤقتة . وقد بلغ اجمالى تحويلات اليمينيين المهاجرين الى
دويمهم بالوطن طيلرا من الدولارات في عام ١٩٧٧ ، وربما تضاعف
هذا الرقم في عام ١٩٨٢ / ١٩٨٣ . ويمثل الدخل من الهجرة اهم قطاع
اقتصادي مع الزراعة ، علاوة على انه الاهم كمصدر للعملة الاجنبية .

ويرتبط بالهجرة الخارجيه اليمنية المستمرة متعيران رئيسيان هما

١ - انخفاض مطرد في اعداد العمال الزراعيين والحرفيين داخله
حدود البلاد .

٢ - زيادة في رأس المال ، او ما يسمى بالدخل غير المنظور . الذي
يرد الى البلاد من مخدرات المهاجرين .

وعلى الرغم من الاموال الطائلة التي ترد الى اليمن من أبناء
المهاجرين . فانه لم يحدث تحسن ظاهر في مجال الاستثمار الصناعي
الذي كان ممكناً أن يؤدي الى ايجاد فرص عمل محلية ، ويقلل من
الاعتماد على الخارج في استيراد السلع الصناعية . وما حدث هو
التكالب على شراء الاراضي الزراعية ، مما أدى الى ارتفاع أسعارها .
دون ان يصحب ذلك أي زيادة في انتاجها ، بل ان الهجرة قد اضررت
بالانتاج ، وادت الى زيده الاعتماد على الخارج في استيراد الحبوب
واللحوم وكافة انواع المواد الغذائية .

المسكن

اليمن الشمالي حديث عهد بالتحضر . واهم مدنه صنعاء ، وهي
المحاصنة ، ويسكنها حسب الاحصاء الرسمي عام ١٩٧٤ نحو ١٥٠ ألفاً
من البشر ، وهي تقع فوق الهضبة على ارتفاع ٢٥٠٠ متر . في وسط
اقليم خصيب تقوم به رراعة الحبوب والفواكه والخضر ، معتمدة على
مياه الابار والخزانات ، وتنمو في هذا الاقليم فواكه البحر المتوسط .
كما تنمو الحشائش الغنية الصالحة لرعى الالغنام والماشية والابل .

وسكان صنعاء مسلمون لكن معظمهم من طائفة الزيدية . وهي
طائفة تسيحبة ، واقلهم من السنة . وكان يسكن صنعاء قبل عام ١٩٥٠
بجاليه من اليهود الشرقيين الذين كانوا يشتغلون بقطع الاحجار الكريمة.

ومناعة المعادن ، والزجاج والنسيج . وقد هاجر معظمهم الى اسرائيل منذ عام ١٩٤٩ .

ويحيط بمدينة صنعاء سور يرجع تاريخ بنائه الى القرن الثانى عشر الميلادى . وللمدينة بالسور ثمانية ابواب . وتشتهر بمبانيها التقليدية المتعددة الطوابق .

وتضم صنعاء عددا من المدارس الابتدائية والمتوسطة والثانوية والدينية ، وبها جامعة تضم اربع كليات . كما يوجد بصنعاء المعهد العلمى الذى يخرج الحكام والقضاة الشرعيين بعد دراسة فقهية . وكلية حربية وكلية للطيران ، وتمدر في صنعاء صحتان يوميتان وعشر صحف اسبوعية .

ومن مدن اليمن الاخرى المشهورة مدينة تعز وكانت مقرا للامامة الزيدية التى حكمت اليمن ودحا طويلا من الزمن . وقد بلغ سكانها حسب التعداد العام ١٩٧٤ نحو ١٠٠ الف نسمة . وهى تتصل بطريق مرصوف بكل من العاصمة صنعاء ومعا الميناء الواقعة على البحر الاحمر .

اما الهديدة فهى اهم موانئ اليمن ، ويبلغ سكانها حسب احصاء ١٩٧٤ نحو ١٠٠ الف نسمة . ويصلها طريق مرصوف بالعاصمة صنعاء .

الجغرافيا الاقتصادية

يعتمد الاقتصاد اليمنى الشمالى على ما تخرجه الارض من انتاج زراعى وورعوى . ويمثل هذا الانتاج نحو ثلثى جملة الانتاج القومى ، ويمثل الدخل من المهاجرين او المغتربين اليمنيين المركز الثانى بعد الزراعة والرعى ، ويقدر بحوالى ٦٪ من جملة الناتج القومى . اما

الصناعة مما تزال في طور نموها الأول . مستغنياً في الدخل القومي
وتواضع جداً والدخل من النشاط التجاري ليس بدي قومه تذكر . وتتعدد
بالبلاذ الموارد المائية ، لكنها في حاجة الى تطوير وتاطيم .



(شكل ٢٠) أهم المدن باليمن الشمالي .

موارد المياه

تتقوع باليمن الشمالي موارد المياه للزراعة والرعى على النحو
التالى

مياه الامطار :

سبقنا لنا دراسة الامطار عند الكلام عن المناخ . هي غزيرة نوعاً

فوق المرتفعات . ونسحب في سهل تهامة في العرب ، وقليله الى مآدره في اجزاء اليمن الشرقية . وقد قدرت كمية الامطار التي تسقط بسويا بحوالى عشرة مليارات من الامطار المكعبة . قسم منها يجرى بالاودية وقسم تقشره الارض ليضاف الى مخازن المياه الجوفية ، وقسم اخر يتبخر ، ويمكن الاعتماد على مياه الامطار في الزراعة والرعى خاصة في المناطق الجبلية . وذلك بطريق مباشر . كما انها تملأ الاودية حين تتساقط وتجهط مع الوديان التي تنحدر غربا ، فتتفرع مساحات واسعة من ارض سهول تهامة ، ومن ثم تمكن الزراعة والرعى .

بسيطاً، الأودية :

تضرب على امطار اليمن الطبيعية السيلية ، وهي تغذى الوديان التي حين تنطىء بالاماء في الاقليم الجبلى تعرف بالسيول . وتشق المياه اودية هائلة عميقة للغاية ، اذ يصل عمقها بضع عشرات الى بضع مئات من الامتار ، وربما ترجع نشأة اجزاء منها لاسباب تكوينية انكسارية .

وتتوزع مياه الامطار على امتداد تقسيم المياه في اعالي مرتفعات اليمن نحو الغرب الى السهول الساحلية ، ونحو الشرق الى السهول الشرقية .

ويسمى اليمينيون المجرى الذي يتوقف جريان المياه فيه على المطر باسم « السائلة » . اما « الفيول » فهي المجرى التي تصدر في عيون وينابيع تغذيها دواما بالمياه . و « الوديان » ذات احجام اكبر وتنتهى انبعاث مياه السيول والفيول ، لكن المياه تجري بها عادة لفترة تتراوح بين ٦ - ٨ اشهر كل عام .

الوديان التي تتجه غربا الى سهول تهامة :

١- هي اكبر الاودية حجما وطولا ، واغزرها ماء ، واكثرها عددا ،

وبصل مياه أكثرها إلى البحر . لولا أن الأهلالي بعبهون السدود الترابية في محاولات لخرن المياه أمامها لا لتنتفاج بها في الري . وتتضمن خطط التنمية في اليمن الشمالي إنشاء السدود الخرسانية الدائمة على الوديان الكبيرة لتوفير المياه اللازمة لمشاريع التوسيع الزراعي والري الدائم ، مثال ذلك ، سد وادي مور ، وسد وادي زبيد .

وأهم وديان الغرب من الشمال إلى الجنوب : وادي حرض ، وادي
جهران .

أما الوديان التي تتجه شرقا إلى السهول الشرقية :

فأهمها واديان هما

وادي الجسوف :

ويجري في حوض الحدودي في النطاق الهضبي الشرقي من اليمن الشمالي . وتتصل به روافد عدة تتبع في جبال تقسيم المياه بين الغرب والشرق . وأهم الروافد : الخارد ، وهمدان ، وريدة ، وشهام ، وحوث .

وادي مارب :

وحوضه أصغر بكثير من حوض الجوف ، لكنه الأشهر منه ومن غيره بسبب أهميته التاريخية ، حيث أقيم عليه سد مارب المشهور لحجز المياه ، التي كانت تستخدم لارواء مساحات واسعة من الأرض المزروعة ، مما كان سببا في رخاء أهل اليمن . وترفد هذا الوادي عدة أودية أهمها وادي رداع ، وادي جهران . وادي بينون .

المياه الجوفية :

لأنك أن أرض اليمن غنية بالمياه الجوفية . فقد كانت البلاد أكثر

مطرا أثناء عصور الزمن الثالث وعصر الباليوستوسين . وليست هناك دراسات علمية عن قيمة المخزون من هذه المياه الذى لاشك كبير ، كما ان البلاد حاليا ممطرة ، وبالتالي فان عمليات التعمير ممكنة ، ومن الممكن ان تسهم المياه الجوفية بدور عظيم فى التوسع الزراعى المقيما ورأسيا .

وتكثر العيون والينابيع الطبيعية التى تتبثق مياهها تلقائيا ، والتى تصدر ، فى أغلب الظن من مغازل المياه الجوفية العميقة ، ففى غزيرة دائمة وسيالة . وهى تظهر على امتداد اسافل الحافات الجبلية ، وعلى ظهور الكويستات ، وعند مخارج الطبقات . وهناك من الينابيع ما هو حار ، وهذه تتواجد فى مناطق الصدوع والسيوب . ونظرا لكثرة مناطق الفوالق وتوزعها فى معظم انحاء اليمن ، فان الينابيع الحارة شائعة الانتشار . وتحتشد فى بعض المناطق اعداد منها تبلغ العشرة وتزيد ، مثال ذلك منطقة الحمامات القريبة من مدينة تعز .

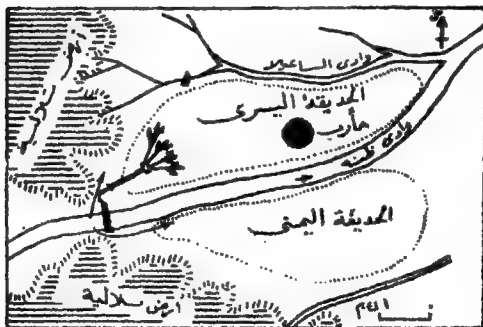
هذا وقد سبق ان ذكرنا ان مياه العيون من الكثرة بحيث تغذى وديانا بالمياه طوال العام . وامثال هذه الوديان تسمى « غيول » ، ومنها الغيل الاسود الذى يزود منطقة صنعاء بالمياه .

الزراعة

الزراعة حرفة عريقة باليمن . واشتهر اليمنيون بحسن استخدامهم الترابى للأرض ، وكانوا من الرواد الاول فى مجال زراعة المدرجات انجبية ، فقد عملوا على تسوية سفوح المرتفعات وجوانب الوديان فى هيئة درجات أحاطوها بالاسوار الحجرية وزرعوها ، كما أنشأوا عشرات السدود لحجز مياه الأمطار واستخدموها فى رى مزارعهم ، وسد

مارب ذو الشهرة التاريخية حير شاهد على نشاط اليمنى القديم ، وحير دليل على عصر رخاء تليد تمتع به قدماء اليمنيين . حتى لقد سمي اليمن آنذاك « باليمن السعيد » .

لكن الاحوال قد تغيرت في العصور الحديثة ، فأساليب الزراعة العتيقة لم تعد تصلح لانتاج محاصيل تكفي ملايين البشر ، والسدود الطينية البدائية لا تقدر على خزن المياه طوال السنة ، كما ان الامطار قد قلت عن ذي قبل ، وحل الجفاف بأجزاء البلاد الشرقية . كما أن شح المطر يصيب اليمن بالكوارث بين فترة وأخرى ، كالجفاف الذي حل به مدة ثلاث سنوات متتالية في الستينيات . ولهذا تحاول الدولة من خلال الخطط الخمسية النهوض بشئون الزراعة وتوسيعها افقيا ورأسيا كما سيرد ذكره بعد قليل .



(شكل ٢١) سد مارب وحدائق اليمن السعيد .

المساحة المزروعة والملكية الزراعية :

تبلغ مساحة الارض القابلة للزراعة نحو خمسة ملايين هكتار ،

لكن ما يزرع منها سمويا لا يزيد على ٦٠ % نحو ثلاثة ملايين هكتار ،
وتعتمد معظم الاراضى المزروعة على مياه المطر ، واقلها (حوالى ربع
مليون هكتار) على الرى من مياه الابار والوديان . ويختلف نظام الرى
من مكان الى آخر . ففى تهامة اليمن تعتمد الزراعة على الرى من مياه
الوديان التى تتصرف الى البحر الاحمر ، فهى تغمر مساحات واسعة من
الاراضى بالمياه وبالمغذى عقب سقوط المطر ، كما تجرى المياه دواما فى
اعاليها عند التقاء السهول بحضيق الجبل حيث تتصرف الى مياه
الغبول .

وفى الجبال تقوم الزراعة على المطر ، وعلى الرى من مياه الينابيع
والعيون ، وهى اما زراعة مدرجات ، او زراعة فى بطون الوديان التى
تمتد بطول الجبال ، ويسمونها « القيمان » واحيانا الحقول .

وتعتمد الزراعة فى النطاق الشرقى على المياه التى تجرى بالوديان
عقب سقوط المطر ، وعلى مياه الابار .

ويحترف الزراعة باليمن نحو ٨٠٪ من سكانه . والمستأجرون كثرة ،
والملك قلة . وكثير ممن يملكون الارض لا يزرعونها ، وهؤلاء يشكلون
نحو ١٠٪ من فئة الملاك التى تملك حيازات واسعة نوعا تقدر مساحتها
الاجمالية بحوالى نصف المساحة الزراعية ، بينما يملك ٩٠٪ من الملاك
الصغار النصف الثانى .

المحاصيل الزراعية :

تسهم الزراعة بنحو ٤٢٪ من مجموع الانتاج القومى فى اليمن .
ويظهر اهم مناطق اليمن انتاجا فوق ارتفاع ٥٠٠ متر . وابتداء من هذا
المنسوب نجد الارض والمنحدرات المدرجة تكسوها مزارع الحبوب
كالتفاح والشمير والخرة والفول والمحس .

وتعتبر القوة المعنوية الرئيسية في مجموعه المحاصيل الخفيفة ،
وتعطى محصولا يحل محل انتاجه السنوي مليون طن . وتررع انواع
الذرة : الشامية ، والرفيعة ، والدخن في نحو مليون ونصف مليون هكتار
رالمناخ ملائم لتنموها طوال السنة : لذلك يمكن زراعتها من ثلاث الى
اربع مرات في السنة حيثما توفرت المياه اريها في سهول تهامة . ويعطى
الانتاج احتياجات الاستهلاك المحلي .

أما الانواع الاخرى من الحبوب فانتاجها محدود بسبب ضعف
انتاجية الارض ، لذلك تلجأ حكومة اليمن الى استيراد الحبوب من
الخارج .

ويزرع القمح في الاقليم الجبلي وفي الهضبة الشرقية في منطقة
انجوف ، لكن المساحة التي تررعه محدودة ، وانتاجه قليل لا يفي حاجة
الاستهلاك ، وتستورد اليمن منه ومن دقيقه الشيء الكثير كل عام ،
ويزرع السمير مع القمح في الجبال وفي الهضبة الشرقية . ويستخدم
غذاء للانسان وللحيوان هناك .

وتررع في المناطق المرتفعة محاصيل حامة كالفواكه والخضراوات ،
كما تزرع محاصيل البلح والتبغ والسهم في مزارع واسعة بسهولة
تهامة تصلح لان تكون اساسا لمصناعات محلية .

وتجود زراعة القطن في سهول تهامة ، ويزرع عقب انحباس
مياه السيول عن الاراضي في مساحة مقدارها نحو ١٢٠٠ هكتار . ويكث
في الارض مر ٣ شهرا ، وهو من النوع المتوسط الثقل .

هذا وينمو فوق الهضبة على منسوب مظلول ١٥٠٠ مترا ، نوعان
من المحاصيل لهما أهمية اقتصادية خاصة هما : البسنت الذي يزرع فوق

المستويات التي يتراوح ارتفاعها بين ١٣٠٠ - ١٦٠٠ متر . ثم نصل إلى
القبائل .

وكان البن يزرع على نطاق واسع . لكن زراعته انحصرت في
الأجزاء الغربية من مرتفعات اليمن حيث تتوفر الرطوبة خاصة في منطقة
« مناخه » التي تقع إلى شرق من ميناء مخا الذي كانت له أهمية خاصة
في تصدير البن . وتثمر شجرة البن بعد زراعتها بثلاث سنوات ، وتثمر
١٥ سنة ، وأفضل سنوات إنتاجها عندما يتراوح عمرها بين ٥ - ١٠
سنوات ، ويجنى البن في شهر نوفمبر من كل عام . ويصدر محصول
البن كله للخارج ، لأن أهل اليمن لا يصنعون القهوة من البن ، ولكنهم
يكتفون بصنع شراب من قشوره . وقد انتشرت زراعة أشجار القات
على حساب زراعة أشجار البن ، لأنها تدر دخلاً يوازي سبعة أمثال
الدخل من شجرة البن . ويجزى قطف أوراق القات ويبيعها طول العام ،
أما البن فيجنى مرة واحدة في السنة .

أما القبائل فنبات شجرتها تشبه الشاي ، ويصل ارتفاعها نحو ثلاثة
أمتار . ويمضغ كثير من سكان اليمن أوراقه ويراعمه وزهوره وأغصانه .
ويعتقدون أنها تبعد عنهم النمل ، وتزيد من قدرتهم على العمل ، لكنها
في الواقع ذات أثر مضر ، وهي لاشك شديدة الخطورة على الصحة .
وتنتشر مزارع القات في القسم الجنوبي من المرتفعات خصوصاً في إقليم
تعر وتثمر شجرة القات ٢٥ عاماً ، ويبدأ قطف أوراقها بعد ٤ سنوات
ويبلغ ارتفاع الشجرة نحو خمسة أمتار . والقات مربع ، لذلك تنتشر
زراعته بترداد عاماً بعد عام .

مشروع الري :

هذا وتتهم الحكومة بإقامة نظم ومشروعات لحزن المياه ، للتخفيف

من وصاء احتمالات: لجفاف • ويجرى العمل حاليا في تنفيذ المراحل
الآخيرة من أكبر مشروع ري وزراعة داخل إقليم تهامة بتكاليف تبلغ
١٨ مليون دولار ، وبمساعدة الأمم المتحدة ومؤسسة الانماء الدولي
وهندوق التنمية الكويتي • ويتضمن المشرع اعمال ري في منطقة وادي
زبيد ، بالإضافة الى تطوير ارض مساحتها ٦٠ ألف هكتار في وادي مور ،
وتأسيس سلطة للتنمية في تهامة ، وتدعيم الاقراض والخدمات المتنوعة
الآخري • ويستهدف هذا المشروع الكبير مضاعفة انتاج الحبوب والخضر
والقطن وبذور الزيت •

وتتوى الحكومة اعادة بناء سد مأرب للاستفادة من المياه المخزنة
في ري مساحات جديدة من الارض الزراعية • وتقدر التكاليف المبدئية
لنمشروعات المخطط تنفيذهما بأكثر من ١٠٠ مليون دولار •

وضع القطاع الزراعي في خطط التنمية :

والواقع ان القطاع الزراعي يشكل عماد الحياة الاقتصادية لليمن ،
ففي عام ١٩٧٥ - ١٩٧٦ كانت مساهمة هذا القطاع في الانتاج القومي
حوالي ٤٤٪ • وقد انخفضت هذه النسبة باستمرار خلال الخطة
الخامسية ١٩٧٦ - ١٩٨١ لتصل الى حوالي ٤١٪ في نهايتها بلفتها
عام ١٩٨١ • ولم يقل هذا الهبوط من مكانة القطاع الزراعي ، لان من
اهداف الخطة تنويع مصادر الانتاج ، وذلك بطريق الاهتمام المتزايد
بقطاعات الاقتصاد الآخري •

وقد اسفرت الخطة الخمسية عن توسع مرموق في الاراضي المروية
ويا دائما • فقد كانت مساحتها في عام ١٩٧٦ نحو ٧٣ ألف هكتار •
ووصلت في نهاية الخطة الى ٧٩ ألف هكتار ، وتعاادل هذه
وتعاادل هذه الزيادة ٨٪ من جملة المساحة الاصليه المروية • وتطمح
حكومة اليمن في زيادة مساحة اراضي الري القائم الى ٩٦ ألف هكتار
خلال السنوات الخمس التي تنقضي بعام ١٩٩١ •

و قد كانت المساحة التي تزرع عن طريق الري المسمى بواسطة
الفيضانات نحو ١٣٠ ألف هكتار في عام ١٩٧٦ ، ازدادت الى ١٣٦ ألف
هكتار في نهاية عام ١٩٨١ ، ويرجى ان تزيد الى ١٥٨ ألف هكتار في
نهاية عام ١٩٩١ .

هذا وقد بلغ معدل النمو السنوي اثناء سنوات الخطة الخمسية
نحو ٥.٥٪ . وفيما يلي بيان بنسب مساهمة القطاعات الاقتصادية في
الانتاج القومي باليمن في سنة الاساس ١٩٧٥ - ١٩٧٦ ، وفي سنة
نهاية الخطة الخمسية ١٩٨٠ - ١٩٨١ .

القطاع	١٩٧٥ - ١٩٧٦	١٩٨٠ - ١٩٨١
الزراعة	٤٤.٥٪	٤١.٥٪
الصناعة	٥.٨٪	٦.٤٪
الاستخراجية	٠.٦٪	٠.٧٪
التحويلية	٤.٨٪	٥.٣٪
الكهرباء	٠.٣٪	٠.٤٪
البناء والتشييد	٤.٤٪	٥.٢٪
النقل والمواصلات	٢.٨٪	٣.٢٪
التجارة	٢٣.٦٪	٢٤.٨٪
المالية والمصارف	٢.٧٪	٢.٨٪
ملكية المساكن	٣.٨٪	٣.٤٪
الخدمات	١٢.٣٪	١٢.٨٪
الحكومية	٩.٨٪	١٠.٤٪
غير الحكومية	٢.٥٪	٢.٤٪
النتائج المحلى الاجمالى	١٠٠	١٠٠

الثروة الحيوانية :

تقدرت الثروة الحيوانية باليمن في عام ١٩٨٢ بحوالى ١٣ مليون رأس من الماشية (الأبقار) ، و ١٠ مليون رأس من الأغنام والماعز ، ١١٠ ألف رأس من البغال والحمير ، وتسهم هذه الثروة الحيوانية بتصيب طيب في الدخل القومي . يناهز ما تسهم به الزراعة والانتاج الزراعى بالبلاد . وتصدر اليمن الحيوانات الحية الى المملكة السعودية ، كما تصدر جلود الحيوان الى الخارج خاصة الى بريطانيا .

وتخطط الحكومة لانماء الثروة الحيوانية ، خاصة وان هناك مساحات واسعة من الاراضى الرعوية لم تستغل بعد ، كما بدأت بادخال البقر الهولندى من نوع غريزيان في اقليم المرتفعات لتحسين الانواع المحلية ، وتهتم حاليا باقامة مراكز بيطرية متنقلة واخرى ثابتة لرعاية الثروة الحيوانية .

تربية نحل العسل :

يهتم الاهالى بتربية النحل و انتاج العسل . وتقدر عدد خلايا النحل باليمن بما يزيد على مليون خلية ، نصفها يوجد في لواء أب ، وخمسها في لواء صنعاء . وعشرها في لواء تمر . وما تبلى موزع في اللوية الاخرى .

الثروة السمكية :

لليمن ساحل طويل على البحر الاحمر يبلغ طوله ٤٠٠ كم . لكن اعمال الصيد تسير بطرق ووسائل بدائية ، وتقتصر اعمال الصيد على المياه الضحلة القريبة من الشواطىء . وتبلغ جملة ما يصاد من السمك سنويا نحو ٣٢٠٠ طن . وعدد الصيادين نحو ١٥ ألف صياد . وتستهلك معظم الاسماك محليا . ويشتمل بعض الصيادين باستفراخ الاسفنج وصيد اللؤلؤ من بهر لحد ومغاصت قريبة من الشواطىء .

المعادن والصناعة :

المعادن :

يوجد باليمن عد من المعادن اهمها النحاس الذى يوجد فى منطقة حريب ، كما توجد عروق غنية منه بالقرب من مدينة تعز ، وفيها تبلغ نسبة النحاس النقى نحو ١٩٪ . ويوجد الحديد فى منطقة صعدة . اما الملح الصخري فيعدن بكميات كبيرة بالقرب من ميناء صليف . وتقوم شركة امريكية من اوسط السبعينيات بالبحث عن البترول فى مناطق تهامة لكنها لم توفق الى العثور عليه حتى الان .

الصناعة :

كانت الصناعة فى اليمن حتى قيام ثورتها عام ١٩٦٢ بدائية ، وتقتصر على حرف يدوية تعتمد على مواد اولية محلية لسد حاجة الاسواق المحلية المحدودة ، ومن بين تلك الصناعات البدائية : الصباغة التى تعتمد على نبات النيلة الذى ينمو فى سهول تهامة ، ودبغ الجلود ، وصنع الاحذية التى تتمثل فى الصنادل التى يفضلها اليمنيون ، وصناعة قوارب الصيد ، وصناعة بعض الاسلحة التى من اهمها الخناجر . ومن بين الصناعات اليدوية الحصر والسلال والفخار ، والنزل والنسج فى الحوانيت الصغيرة بأنوال يدوية بدائية .

وتتمثل الصناعة الان نحو ٣٪ فقط من الانتاج القومى ، وتوظف اقل من ١٪ من مجموع القوى العاملة . واهم الصناعات التقليدية القائمة باليمن والتى حظيت بالاهتمام والتطوير بعد عام ١٩٦٢ صناعة المنسوجات والادوات الجلدية والسلال والمجوهرات والزجاج . وتهدف الحكومة الى ان تحقق الاكتفاء الذاتى من الصناعات الغذائية والاعمشة ومواد البناء .

وفى صنعاء مصنع للنزل والنسيج اقامته جمهورية الصين الشعبية،

ويعمل فيه حوالى ١٥٠٠ عامل ، وتبلغ طاقته ٩ مليون متر ، ويستهلك حوالى ١٠٠٠ طن من القطن . كما شيد فى الحديدية مصنع اخر للنسيج بمساعدة الصين . ولها ايضا مصنع لزيت بذرة القطن ، وآخر لانتاج الملبوسات وثالث للتبغ ، ورابع لحفظ الاسماك . وفى صليف ينتج الملح من الرواسب المحلية المحتوية على احتياطى مقداره ٢٥ مليون طن من الملح ، وقد حصلت اليمن على قرض من الصندوق الكويتى للتنمية بغرض زيادة انتاج مصنع الملح الى مليون طن فى السنة .

وتقوم باليمن صناعات اخرى منها انتاج السجائر والمياه العازية وحفظ الاسماك والاكسجين والالومنيوم فى مدينتى الحديدية وتز . وقد تأسست الشركة اليمنية للتنمية الصناعية بغرض تطوير الصناعة الخفيفة فى المدن الرئيسية كمنعاء وتز والحديدة واستفادت الحكومة من بعض المعونات الاجنبية فى بناء مصنع للاسمنت فى تز ، وتبلغ طاقته الانتاجية النهائية ١٠٠.٠٠٠ طن فى السنة ، وفى بناء مصنع للطوب .

المواصلات :

كانت الطرق فى يمن ما قبل ثورة ١٩٦٢ وعرة فى اقليم الجبال ، ومجرد مسالك ومدقات تسلكها الجمال والحمير والبغال لنقل التجار والمسافرين من بلد لآخر . وكان الانتقال صعبا وبطيئا وشاقا .

وقد انشئت معظم الطرق الجديدة خلال الستينيات والسبعينيات بمساعدات من دول مفضلة . كما وقد جمعت خطط التنمية ابتداء من خطة التنمية الثلاثية ١٩٧٣ - ١٩٧٦ م والخطة الخمسية ١٩٧٦ - ١٩٨١ اولوية التنفيذ لمشروعات الطرق . وفى عام ١٩٦٢ م تمت اقامه طريق

صنعاء ... الحديدية بواسطة المهندسين المصريين وطوله ٣٤٠ كم . وبمر
بالبلاد الآتية ، بأجل ، عبال ، العبيد ، معبر .

في عام ١٩٧٤ م انشئ طريق صنعاء - صعدة بواسطة الصيغيين
وطوله ٣٠٠ كم ، ويمر ببلدان عمران ، خمر ، حوث . وساعدت الولايات
المتحدة في اقامة ثلاثة طرق هي : طريق صنعاء - تعز وطوله ٢٥٠ كم،
ويمر بمدن آب ، باريم . ذمار ، معبر ، وطريق مخا - تعز ، وطريق
صنعاء - آب - تعز . كما ساعدت كل من السعودية وهولنده في انشاء
طريق ظمار - رضا . ومن الطرق العامة طريق تعز - عدن ، وطوله
٢٠٠ كم .

ويجرى العمل لانشاء طريق تعز - نربة بتمويل من البنك الدولي
والصندوق الكويتي للتنمية ، كما يجرى العمل لانشاء طريق صنعاء -
مارب بتمويل من دولة الامارات العربية . ويمكن ان تمتد هذه الطريق
حبر الاقليم الشرقي الى البيضاء على الحدود مع اليمن الديمقراطية .
وقد قدمت السعودية مبلغ ١٤٦ مليون دولار كمساعدة منها لليمن في
اصلاح الطرق الواقعة في الشمال الشرقي منها . وقد بلغت اطوال
الطرق عام ١٩٨٠ نحو ٣٧٠٠ كم (٧٠٠ كم منها معبدة) وهي تتزايد
سنويا وتدخل عليها تحسينات واصلاحات تجعلها صالحة للاستعمال في
جميع فصول السنة .

وترتبط هذه الشرايين الهامة من الطرق بموانئ اليمن الرئيسية :
الحديدة ومخا وصليف ، مثلما ترتبط بمطارات صنعاء والحديدة وتعز ،
لتخدم في نقل المسافرين والتجارة الخارجية .

الموانئ الرئيسية :

يبلغ طول ساحل اليمن على البحر الاحمر نحو ٤٠٠ كم . وتخطه

الكثبان الرملية التي تفصل ما بين خلجان عمالية صغيرة يشتمل سواها
مصيد السمك • وترتكز الشاطئ، تساق مرجانية يتعذر معها اقتراب
السفن الكبيرة من السواحل • ولا تتمكن سوى قوارب الصيد الصغيرة
من الوصول الى تلك القرى الساحلية •



(شكل ٢٢) الطرق البرية باليمن الشمالي

غير أن الساحل يحظى بثلاث موانئ تتميز بمياه عميقة نسبياً هي
المخا ، والصليف والحديدة .

المخا :

ميناء البمن القديم ، وعن طريقه كان وما يزال البن يأخذ طريقه
للخارج ، وبن اليمن يعرف بأوروبا باسم بن المخا أو المكا ، وقد تأثر
الميناء بتحويل تصدير البن في منتصف القرن التاسع عشر الى عدن ،
بانشاء الاتراك الذين كانوا يحتلون سهول تهامة لميناء الحديدة . وقد
هدمت معظم منشآت الميناء اثناء الحرب التركية الايطالية سنة ١٩١١ ،
واكمل الانجليز تخريب باقي المنشآت اثناء الحرب العالمية الثانية . وقد تم
مؤخراً ، بمساعدة الاتحاد السوفيتي ، تعميق الميناء وتعميره وتزويده
بالمعدات ليكون المنفذ الرئيسى لتجارة القسم الجنوبي من البلاد .

الصليف :

مياه الميناء عميقة نسبياً ، وتحميه من الرياح والأمواج جزيرة قمران
الواقعة امامه . وهو ميناء صيد للسك . وقد تم توسيعه وانشاء
رصيف لاستقبال السفن الكبيرة التى تحمل الملح الى اسواق العالم .
ويختص الميناء الآن بتصدير الملح الصخري ، الذى يتزايد انتاجه
وتصديره عاماً بعد عام .

الحديدة :

بناه الاتراك في منتصف القرن التاسع عشر ، وكان آنذاك كافياً
لاستقبال السفن الصغيرة ، ولما كبر حجم السفن ، كان لابد لها من
التوقف على بعد كيلو مترين ونصف في عرض البحر . وقد تم توسيع
الميناء بمعونة الاتحاد السوفيتي . وانشاء اربعة لاستقبال السفن

الكبيرة ، ورصيف خاص لاستقبال ناقلات البترول ، ومستودعات ومنشآت كثيرة جعلت منه اهم منفذ لتجارة اليمن الخارجية ، وبذلك يستغنى اليمن عن استخدام ميناء عدن .

النقل الجوي :

لليمن الشمالى اسطول جوى متواضع يقوم بتأمين حركة نقل داخلية بين صنعاء وتعز والحديدة . وقد تم توسيع مطار صنعاء بمعونة ألمانيا الغربية ، وانشئ مطار حديث فى تمز ، كما جرى توسيع مطار الحديدة .

التجارة الخارجية :

ازداد حجم التجارة الخارجية بلفطراد منذ اواسط الستينات . وكان نمو تجارة الصادر وما يزال محدودا ، بينما تضخفت الواردات بحيث تبلغ عشرة امثال الصادرات . وفى مقدمة واردات اليمن تأتي المواد الغذائية التى تمثل أكثر من نصف تجارة الوارد ، تليها السيارات والالات الكهربائية والبترول . ويزداد استيراد الآلات ومعدات البناء تلبية لحاجة خطط التنمية ومشروعاتها . وتصدر اليمن انواعا معلومة من الحاصلات الزراعية كالبن الذى تصدر بخوره ، ويحتفظ بقشوره للاستهلاك المحلى ، واللغات الذى يصدر لليمن (الجنوبية) الديمقراطية الشعبية ودول شرق افريقيا ، كما تصدر الملح والجلود .

الفصل الرابع

جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية

١٩٧٥

الموقع والمساحة :

تقع جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية في أقصى جنوب شبه الجزيرة العربية ، بين دائرتي عرض ١٢ — ١٩ درجة شمالا ، وبين خطي طول ٤٣ — ٥٦ درجة شرقا . وتبلغ مساحتها ٢٨٧٦٨٣ كيلو مترا مربعا . ويحدها من الغرب البحر الأحمر ، ومن الجنوب البحر العربي ، وهي جزء من جزيرة العرب ، أما جزيرة ياربوت أو عييون فتقع في مضيق البحر الأحمر ، ولها ميناء تجاري جزيرتي قمران في المياه الإقليمية لليمن الشمالي والبحر الأحمر .

وتجاور جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية المملكة العربية السعودية من جهة الشمال الغربي والشمال ، وجمهورية اليمن من جهة الغرب والجنوب الغربي . وتتأخم بإطلنة عمان من جهة الشرق .

ونظرا لموقع البيئة الجغرافية فتمدد اتجاه السكان منذ القدم إلى البحر ، وكان النشاط البحري متميزا على النشاط الزراعي والرعوي . واشتغل السكان بصنع السفن ، وصيد السمك ونقل المتاجر ، وعملوا كوسطاء للتجارة ، مستغلين لموقع بلادهم الجغرافي بين بيئات متعددة متباينة الإنتاج : بيئات مرمقية آسيوية ، وأوروبية مدارية وطلة لبنان . جميعا على المحيط الهندي ، وبيئات عالم البحر المتوسط المتوسطية ،

وقد نجح سكان اليمن في الوساطة التجارية ايما نجاح وجنوا منها ارباحا طائلة . وتمكنوا من تنظيم نقل المتاجر بحرا بالسفن ، وبراً بالابل بين عالمي المحيط الهندي والبحر المتوسط . وقد اتصلوا بحضارات العالمين واقتسبوا منها واخذوا عنها ما اعانهم على التقدم ورفح مستواهم الحضارى .

وعلى الرغم من أن هذا الموقع الجغرافى قد وهب السكان الرخاء ، اعطاهم القوة ، وساهم في تقدمهم الحضارى اثناء لفترة ناهزت الفى سنة قبل الميلاد ، فانه اصبح نقمة حينما تبين للانجليز مدى اهميته على طريق اتصالهم بمستعمراتهم في جنوب آسيا وجنوب شرقيا ، فوَقَّعت البلاد تحت نير الاستعمار البريطانى مدة ١٢٩ سنة ، ولم تتمكن من الكفكاف منه والاستقلال الا في اواخر عام ١٩٦٧ .

ويرجع الفضل الى سكان اليمن الجنوبي في نشر الاسلام في جنوب شرق آسيا وشرق افريقيا . ذلك انه بعد ما انتشر الاسلام واستقر في راضى اليمن بشطريه في عهد الرسول محمد صلوات الله وسلامه عليه ، اخذ اهالى الجزء الشرقى من اليمن الجنوبي ، عن طريق هوانيمهم المزدهر مصينذاك وهى المكلا وسلاله ، التى كلنت تتاجر مع الهند وجنوب شرق آسيا ، ينشرون الاسلام في تلك الجهات مستغلين صلاتهم العريقة الاقتصادية والثقافية مع سكانها . كما شرع اهالى الشطر الغربى من اليمن في نشر الاسلام بشرقى افريقيا مستعينين بصلاتهم المبرقة التجارية والثقافية ، عن طريق ميناء عدن ، بالقارة الافريقية .

الجغرافيا الطبيعية

البناء الجيولوجى ومظاهر السطح

تتألف ارض اليمن الجنوبي جيولوجيا من اساس صخرى يتركب

من صفور جرانيتية ومتحولة ترجع الى ما قبل العصر الكبري .
وتغطيها صفور جيرية ورملية ، وتتخللها كتل من الصفور البازلتية ،
كما تظهر أحيانا بعض المخاريط البركانية . وتتميز الاجزاء القريبة من
الساحل بالفوالق والانكسارات السلمية ، وباضطراب نظام الطبقات .
وفي الاجزاء الداخلية تنتظم الصفور في طبقات لا يتعريها الاضطراب .

وتتشكل ارض اليمن الديمقراطية تنماريسيا من الهامش الجنوبي
لهضبة شبه جزيرة العرب ، ومن سهل ساحلي ضيق يطل على البحر
العربي ، يتراوح اتساعه بين ٨ - ١٦ كيلو مترا . وتشرف حافة الهضبة
على هذا السهل الساحلي من علو يتراوح بين ١٢٠٠ - ٢١٠٠ متر . وقد
تطلعت الحافة تقطعا نديدا بواسطة عدد من الوديان الخانقية
المعينة .

والى الشمال من هذه الهضبة المزقة يجرى وادى حفر موت الشهر
موازيا لها من الغرب صوب الشرق ، وتلى الوادى شمالا هضبة اخرى
اقل ارتفاعا تمتد الى داخلية الارض التابعة للمملكة السعودية ، وهى
هضبة مستوية الى حد كبير ، يتراوح ارتفاعها بين ٣٠٠ - ٦٠٠ متر .

ويقل ارتفاع ارض اليمن الديمقراطية الشسمية كلما اتجهنا من
الغرب صوب الشرق . وفي اقصى الغرب توجد هضبة اقل ارتفاعا بقليل
من هضبة اليمن الشمالى (الجمهورية العربية اليمنية) المجاورة لها ،
ويبلغ ارتفاعها نحو ٣٠٠٠ متر ، ثم ينخفض السطح تدريجا صوب
الشرق ، حتى يصبح على ارتفاع يقل عن ١٠٠٠ متر في اقليم سيحوت
(حوالى خط طول ٥١ درجة شرقا) .

ويستمر انخفاض سطح الارض حتى يصبح مستواها هو منسوب

١٥٠ متراً عند خليج صنافير (حوالى خط طول ٥٧ درجة شرقاً) .
وتجرى الوديان الجافة التى تخترقها من الغرب الى الشرق . ومن أهمها
وادي البنا ، و وادي الحسن حيث يقوم مشروع أبيان لزراعة القطن
شرقى عدن .

ويمكن القول بأن مظاهر سطح اليمن الشعبية تدين بنشأتها الى
فعل الفوالق والانكسارات من جهة ، وألى النشاط البركاني من جهة
اخرى . اما التعرية المائية فهى المسؤولة عن تعديلها . فالسهول الساحلية
هى فى واقع الامر سهول تكتونية تكونت بفعل حركات ارضية أدت الى
هبوطها عند حواف الهضبة وعلى امتداد خطوط الانكسارات . كذلك فان
الاجود الذى يجرى فيه وادى حضرموت قد تكون بفعل الصدوع التى
اصابت الهضبة . وقد نشأ عن ضعف قشرة الارض فى مناطق الفوالق
والصدوع حدوث نشاط بركانى أدى الى ظهور طفوح بركانية على نطاق
واسع ، والى تشكيل مخروطات بركانية . ويقال أن موقع ميناء عدن
الحالى يمثل لهوة بركان خامد تأثر بفعل التعرية ، وغزته مياه البحر .

مما تقدم نتضح لنا امكانية تقسيم ارض اليمن الجنوبي الى اقسام
جغرافية تضاريسية نذكرها ونجمل دراستها فيما يلى :

١ - السهل الساحلى ؟

هو قسم من الدرع العربى ، وتنتمى صفوره الى عصر ما قبل
الكمبرى ، وهى تظهر بارزة فى عدد من المواضع منها منطقة الكلا . وقد
ترسبت على معظمه رواسب تنتمى للزمنين الثالث والرابع . ويتجه
السهل الساحلى من الشمال الشرقى نحو الجنوب الغربى ، وهو يضيّق
فى عدد من المواضع حينما تقترب الجبال التى تظاهرها من البحر .

ويمتد السهل الساحلى من الحدود مع سلطنة عمان حتى الحدود مع

اليمن الشمالي مسافة تبلغ نحو ١١٠٠ كم . ويسمى جزؤه الشرقي من الحدود مع سلطنة عمان حتى وادي سنام غربا باسم ساحل حضرموت . ويكتنف الساحل في جزئه الشرقي خليج مسيح يسمى خليج القمر الذي يقع بين رأس خربة على ، ورأس غرنك ويتراوح اتساع السهل في هذه المسافة بين ١٠ - ٦٠ كم ، ويفترقه وادي الجزع . وفيما بين رأس غرنك ووادي سنام يتذبذب السهل بين الضيق والاتساع ، وتصل المرتفعات حتى البحر أحيانا ، وتكثر به الوديان منها وادي المسيلق ووادي حجر ووادي ميلح ، كما تقع به أهم مراكز العمران بالساحل وهي الشحر ، والمكلا ، وسيحوت .

ويسمى السهل الساحلي إلى الغرب اليمن وادي سنام بساحل عدن الذي يمتد غربا حتى مضيق باب المندب . وبه تقع العاصمة عدن . وهو سهل صحراوي في معظمه ، باستثناء أجزائه التي تشقها وتتصرف إليها بعض الوديان التي من أهمها وادي بنا ، ووادي تين .

٢ - الجبال الساحلية :

تمتد بطول البلاد من أقصى الغرب إلى أقصى الشرق . وترجع نشأتها إلى مجموعة معقدة من الميوب والانكسارات اتجاهها الحام من الغرب إلى الشرق . وتتميز الجبال عموما بوعورتها بسبب تعقد الصدوع والميوب التي تتقاطع أحيانا . وبالاتجاه من الغرب إلى الشرق تضيق الجبال ، ويتناقص ارتفاعها ، وتقل وعورتها . ففي الغرب يبلغ الارتفاع زهاء ألفي متر ، بينما يتناقص ليمبح ٥٠٠ متر في الشرق ، وتتألف الجبال عموما من صخور نارية ومثولة ، وتغطي أجزاء منها صخور جيرية ، وتتداخل فيها جميعا صخور بركانية يكثر انتشارها في غربي المرتفعات عنه في شرقها .

٣ - الهضبة الغربية :

هي امتداد لهضبة اليمن الشمالي . وتتألف من صفور غارية أركية ومتحولة ، وتكثر بها الطفوح البركانية . وقد تعرضت الهضبة لحركات تكتونية عنيفة حطمتها ، وقسمتها الى سلاسل من الجبال يطلق عليها اسم « الكور » . وقسمها الغربي نطلق تقسيم مياه ، فيه تنبع الوديان المتجهة نحو خليج عدن . ووديان اليمن المتجهة نحو البحر الأحمر . وتسمى سلاسل الجبال بأسماء القبائل التي تسكنها . مثال ذلك جبال آل صبيح ، جبال الضالع ، وجبال يافع . وتبلغ الهضبة ذروة ارتفاعها في الغرب حيث يبلغ زهاه ٣٣٠٠ متر بالقرب من مضيق باب المندب ، ويتناقص علوها في الشرق ليصبح نحو ٢٠٠٠ متر .

٤ - الهضبة الشرقية :

وهي هضبة حضرموت التي تستحوذ على القسم الأكبر من مساحة اليمن الجنوبي ، وهي تنقسم الى قسمين كبيرين يفصل بينهما وادي حضرموت ، ووادي الجزع .

ويتألف القسم الجنوبي من قوس القوائى يمثل ثنية محدبة مسيحية، تمتد من الداخل حيث سهل القديف ، الى الساحل حيث رأس غرثك وخليج القمر على مسافة مقدارها ٤٠٠ كم . ويمثل محور القوس نطلق تقسيم مياه للوديان التي تنصرف الى البحر العربي ، والوديان التي ترغد وادي حضرموت . وتتصدر هذه الهضبة الجنوبية من الغرب حيث يبلغ ارتفاعها ١٣٥٠ مترا صوب الشرق حيث يتناقص علوها الى حوالي ٧٠٠ متر . وقد تأثرت الهضبة بالانكسارات الاخدودية . وفي الحاديها تجري اودية تصرف مياهها في وادي حضرموت اهمها : وادي عمد ، ووادي ابن علي ، ووادي المعين .

ويشكل وادي حضرموت وادي الجزع ثنية القوائبة مقمرة فيما بين القوس الالتوائي الذي يؤلف هضبة جنوبية ، والقوس الالتوائي الذي يشكل هضبة شمالية . ويتراوح عرض هذه الثنية بين ٣٠ - ٦٠ كيلو مترا . وتشرف هوامش هضبتي حضرموت الشمالية والجنوبية على محور هذه الثنية المقمرة من علو يناهز ٤٠٠ متر .

أما القسم الشمالي من الهضبة الشرقية ، أو ما يسمى أحيانا هضبة حضرموت الشمالية ، فيمتد من الغرب تجاه الشرق مخترقا إقليم ظفار التابع لسلطنة عمان ، حيث جبال القارة ، على طول مسافة تبلغ نحو ٨٠٠ كيلو متر . وتضاريس هذا القسم الشمالي أقل وعورة بكثير من القسم الجنوبي ، ذلك أنه لم يتأثر بالعيوب والانكسارات الاقليلا . وتتبع في أعاليه وديان تنصرف جنوبا إلى وادي حضرموت ، وشمالا إلى الربع الخالي . وهو أكثر ارتفاعا في الغرب (١٣٥٠ مترا) عنه في الشرق (٥٠٠ متر) .

٥ - الحوض الاوسط :

يقع هذا الحوض التكتوني الهابط فيما بين الهضبة الشرقية او هضبة حضرموت ، والهضبة الغربية . وينحدر من الغرب ، من علو ١١٧٠ مترا ، إلى الشرق حيث يقل الارتفاع إلى ٧٠٠ متر . ويعرف قسمه الجنوبي باسم سهل القديف ، وهو سهل تكسوه الرمال والحصى ، وترتكبه التلال التي تتألف من صخور جيرية جوراسية وكريتاسية ، كما تكثر به القباب الملحية . وتخترقه اودية قادمة من كلتا الهضبتين الشرقية والغربية .

ويعرف القسم الشمالي من الحوض باسم رملة السبعتين . وغياها تتشكل الكتيبان الرملية التي يناهز ارتفاع بعضها ٥٠ مترا ، كما تكثر بها التلال الصخرية والقباب الملحية .



(شكل ٢٤) شبكة التصريف المائي باليمن الجنوبي •

٦ - السهل الشمالي :

تتحدّر ارض اليمن الجنوبي شمالا في اتجاه الربع الخالي فيما يعرف بالسهل الشمالي ، وفيه تكثّر الرمال التي تشكل خافات من الكثبان ذات اتجاه شرقي غربي ، يبلغ ارتفاعها نحو ١٥٠ مترا ، وتتحرك الكثبان شمالا وجنوبا مع الرياح التي تتنلّوب الهبوب من الشمال ومن الجنوب ، لذلك تتوازن الحركة ، فلا يحدث انتقال في المواضع الا قليلا . وفيما بين الكثبان تتوزع مسطحات من الحمى يسمنها محليا باسم الشقوق . وتركّض السهل اعداد متناثرة من التلال الصخرية ، وتخترقه وديان تأتيه من المرتفعات المحيطة .

الواديان :

تتمدد الوديان التي تجري بالمياه عقب سقوط المطر ، ومظمها قصير ذو تصريف داخلي ، وقليل منها طويل متمدد المنبع واسع الاحواض وفيما يلي دراسة مجملة لاهم هذه الوديان .

وادي حضرموت :

هو أطول وديان اليمن الجنوبي ، وأكثرها أهمية اقتصادية ، وهو واد شهير ، ورواحده عديدة ، وحمضه مسيح . والوادي عريض ، ويجري بالداخل موازيا للساحل ومتتبعا للثنية الالتوائية المقعرة مسافة تقدر بحوالي ٤٨٠ كيلو مترا . وحين يصل الى قرية البزون جنوبى دائرة العرض ١٦ درجة شمالا ، يترك الثنية المقعرة ، وينحرف جنوبا بشبرق بزاوية حادة ، ويقطع سلاسل الجبال الساحلية باسم جديد هو وادي المسيلة ، ويصل الى البحر العربي غرب بلدة سيحوت الساحلية .

ويبدو أن العيوب والانكسارات قد شاركت في تكوين هذا الوادي وهو يبدأ في سهل القديف ، ويأخذ في الاتساع بالاتجاه شرقا حتى

يبلغ عرضه ٦٥ كيلو مترا ، لكنه يضيق في جزئه الأدنى حتى ليقبل الاتساع عن ٦ كم . ويشذ الوادى بذلك عن القاعدة المعروفة بأن الودية تضيق في أعاليها ، وتتسع في أدانيها كلما اقتربت من مصباتها .

ويمكن تفسير هذا الشذوذ عن طريق ظاهرة الأسر النهري . فقد استطاع نهر صغير ينبع من الجبال الساحلية ويمصب في البحر العربي وهو وادى مسيلة بنحته التراجعى ، أن يأسر نهرا آخر أكبر منه حجما ، كان يتجه مع الميل العام للطبقات والانحدار العام للسطح من الغرب الى الشرق ، وهو وادى حضرموت ، ومن ثم اتصل النهران في واد واحد هو وادى حضرموت — مسيلة .

وفي القسم الأعلى من الوادى حيث يبلغ أقصى اتساع له ، يتركز الاستقرار البشرى ، والنشاط الزراعى ، وفيه تقوم البلدان المهمة مثل سيون ، وتاريم وشييام .

وللوادى رواحد متعددة بعضها ينبع في القسم الجنوبي من الهضبة الشرقية ، وهى هضبة حضرموت وهى الأهم والأطول ، ومنها وادى المين ، ووادى الحدم ، وبعضها الآخر يصدر في القسم الشمالى من الهضبة الشرقية ، وأهمها وادى ذهب ، ووادى عردة .

وادى الجـزر :

ويجرى بالقسم الشرقى من الثلثة الالتوائية المقعرة التى يجرى بحريها وادى حضرموت ، والتى تفصل بين قسمى الهضبة الشرقية الشمالى والجنوبى ، ويصب في خليج القمر عند قرية الغيفة ، وترفده أودية كثيرة تأتيه من شمال الهضبة الشرقية .

وادى حجر ، ووادى ميفع ، ووادى منام :

وتتبع جميعا في القسم الجنوبى من الهضبة الشرقية ، وتصب

في البحر العربي • وفي أدانيها تقوم مراكز الممران التي من أهمها
صيف ، ويبر على ، ويلحاف ، والحورة وعرة •

وادي بنا ، وادي تبن :

وهما من أهم الوديان التي تتبع في الهضبة الغربية ، وأكثرها طولاً ،
وأكبرها حوضاً • وينبع وادي بنا من جبال ياريم السرب بلدة آب
في اليمن الشمالي ، ويتجه جنوباً بشرق ليصب في البحر العربي بأرض
اليمن الجنوبي • أما وادي تبن فيصدر في جبال ذي سفال قرب تعز ،
ويتجه جنوباً بشرق ليجري بأرض اليمن الجنوبي حتى يصب في خليج
عدن بدلتاً كبيرة ، تقع بوسطها بلدة الحوطة التي تحيط بها أراضي
زراعية خصبة ذات إنتاج وفير •

المناخ

يتميز مناخ جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية بالحرارة والجفاف،
وبالمواسم الترابية • وتبلغ حرارة الصيف نحو ٣٨ درجة مئوية في
المتوسط ، وهي مرتفعة للغاية لأنها تكثر في برطوبة عالية • أما الشتاء
فبارد ، ومتوسط حرارته ٣١ درجة مئوية •

وعلى الرغم من شيوع الحرارة وسيادة الجفاف ، فإن هناك
اختلافات محلية تحظى لعدة عوامل مؤثرة منها :

١ - هبوب الرياح الموسمية صيفاً وشتاءً ، وأثرها في توزيع
الحرارة والمطر على السهل الساحلي والجبال •

٢ - اتجاه الساحل من الشمال الشرقي نحو الجنوب الغربي جعل
الرياح الموسمية تهب موازية له صيفاً وشتاءً ، ومن ثم يقل تأثيرها
نحو الداخل •

٣ - متاخمة اليمن الجنوبي لصحراء الربع الخالي جعلها تضاريس
لهبوب الرياح المعطلة بالرمال في بعض الايام صيفا وشتاء .

٤ - أدى التباين في أشكال مسطح الارض بالتباين الجغرافي
اختلاف فيما يصيب أراضيها من مطر ، وما يسودها من حرارة .

ويرتبط مناخ اليمن الجنوبي بالمناخ الموسمي المداري ، وهو حار
شتاء ، وشديد الحرارة صيفا . وجو الصيف معبر في منطته . والمناخ
عندهما شديد الجفاف ، وتشيخ الخصائص الصحراوية على القسم
الشمالي والشمالي الشرقي المتاخم لصحراء الربع الخالي . وتضفي
هذه الاجزاء القديمة الجفاف نحو نصف مساحة الدولة . أما النصف
الثاني المرتفع الذي يتمثل في الاجزاء الجنوبية والشرقية من أراضي اليمن
الشمالية ، فيتمتع بمناخ معتدل نسبيا ، ذلك لأن عامل الارتفاع يلعب
دورا مهما في تشكيل درجة الحرارة ، وفي زيادة كمية الأمطار الساقطة .
فقد تبين من الدراسة أن معدل الانخفاض الحراري لكل ارتفاع مقداره
١٠٠ متر يبلغ نصف درجة مئوية صيفا ، ودرجة مئوية كاملة شتاء ،
بينما يبلغ المعدل السنوي نحو ٧ . درجة مئوية لكل ارتفاع مقداره
١٠٠ متر .

كما اتضح أيضا أن الامطار تزداد بمعدل يتراوح بين ٨ - ١٠ ملم
مع كل ارتفاع مقداره ١٠٠ متر .

ويرتبط مناخ اليمن بالمناخ الموسمي القاري المداري من حيث موسم
سقوط المطر أيضا ، الذي يتركز في شهري يوليو وأغسطس من كل
عام بسبب هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، لكن المطر يتساقط
كميات أقل في شهري أبريل ومايو ، بينما يتسخدم الامطار تقريبا في

شهور الشتاء . حينما يسيطر نظام انريخ الموسمي الشمالي الشرقي الجفاف على البلاد .

هذا ويمكن تقسيم اراضي جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية الى اقليمين مناخيين متميزين هما : اقليم السهل الساحلي ، و اقليم الجبال وفيما يلي دراسة موجلة لخصائص كل منهما :

١ - اقليم السهل الساحلي :

يتميز هذا الاقليم بأنه حار ، بل أنه يعد من أكثر مناطق العالم حرارة . ففي مدينة عدن يصل المعدل السنوي للحرارة الى نحو ٢٩ درجة مئوية ، لكن معدل درجات الحرارة العظمى يرتفع الى ٣٦ درجة مئوية في آخر للشهور ، وهو هناك شهر يونيو ، بينما يهبط معدل النهايات الصغرى للحرارة في شهر يناير ، وهو أبرد الشهور هناك ، الى نحو ٢٢ درجة مئوية . ولا تهبط درجة الحرارة الصغرى في أي يوم من أيام السنة عن ١٤ درجة مئوية .

والسهل الساحلي قليل المطر . ففي مدينة عدن تبلغ كمية الامطار السنوية نحو ٤٥ ملم ، لكنها تزيد الى ٦٥ ملم في لحج . وتشتد قوة الرياح في فصل الصيف . وتصحبها في الغالب عواصف رملية .

٢ - اقليم الجبال :

تعتدل الحرارة مع زيادة الارتفاع . ويصبح المناخ لطيفا طوال العام فوق ارتفاع ٢٠٠٠ متر . ذلك أن المعدل السنوي للحرارة لا يتجاوز ١٥ درجة مئوية كما تدل على ذلك احصاءات محطة أرصاد بلدة مكيراس الواقعة على ارتفاع ٢٢٠٠ متر . كما وأن المتوسط الحراري لآخر الشهور وهو يونيو يبلغ نحو ٢٧ درجة مئوية ، بينما يهبط المعدل

الحرارى لابرء الشهور وهو يناير الى ٣ درجة مئوية . ويسجل
الترمومتر درجة الصفر المئوى وما دونه كنهاية صفرى ، وقد يتشكل
الندى للفترة قصيرة فى بعض الليالى الباردة ، خصوصا منطقتيه
حماك ، والحد ، وأجزاء من اقليم حضرموت الجبلى .

وتزداد الأمطار فى الاقليم الجبلى بحيث تصبح ٢٠٠ ملم فاكثر
فى بلدة مكيراس تبلغ الكمية ٢٣٨ ملم فى السنة . وفى منطقة
الضالع تزيد عن ذلك كثيرا فتصل الى ٣٢٧ ملم فى السنة . وترتفع
فى منطقة جرد الى ٣٥٦ ملم ، وإلى نحو ٤٠٠ ملم فى أجزاء من شمال
غربى البلاد .

هذا ويمكن القول بصفة عامة أن المناطق التى تتلقى أمطارا كائيه
لنمو مراعى حسنة قابلة للانماء والتطوير لا تزيد مساحتها على ثلث
إجمالى مساحة اليمن الجنوبي .

ويوضح الجدولان الاتيان معدلات الحرارة والمطر لبعض محطات
الرصد الجوى باليمن الجنوبي :

المعدلات الحرارية بالدرجات المئوية لمحطات بالساحل والجبل

المحطة	يناير	ابريل	يونية	اكتوبر
عدن	٢٥ر٥	٣٢ر٦	٣٢ر٦	٢٨ر٥
مكيراس	١١ر٨	١٨ر١	٢٢ر٣	٢١ر٠
الضالع	١٧ر١	٢٣ر٨	٢٨ر١	٢٩ر٦

كميات المطر الساقطة سنويا لمحطات بالسهل والجبل

المحطة	كمية المطر بالمليمتر	المحطة	كمية المطر بالمليمتر
الضالع	٦٤ر٦	جراد	٣٥٦ر٤
خلة	٣٣٤ر٨	الصلاح	٢٠٥ر٧
الفيون	٣٧ر٨	مسيمير	٢٩٢ر٥
لحج	٣٣٧ر٤	مكيراس	٢٣٨ر٥
كرش	١٢٦ر٥	بيجان	١٢٩ر٣

النباتات الطيمى

يتميز نبات اليمن الجنوبي بالتشتت والتبعثر ، وقلة الكثافة . وتنطبق هذه الصفة على نحو ثلثي مساحة اليمن حيث يشع المطر ، وتقل كميته عن ٢٠٠ ملليمتر . لكن النبات يكثر ويتمركز في بطون الوديان التي تخترق هذه المساحة حيث تتوفر الرطوبة ، ويجد النبات حاجته من الماء الارضى . وحيثما يرتفع معدل سقوط المطر السنوى ويزيد على ٢٠٠ ملم يصبح النبات جيد الكثافة ، خصوصا في المناطق التي يزداد فيها المطر ليصل الى ٤٠٠ ملم ، وذلك في بعض الجبال الواقعة في الشمال الغربى متاخمة لجبال اليمن الشمالى .

وقد كان اليمن ، كغيره من بلاد العرب ، موطنًا لحضارات قديمة واستثمر الانسان على مر التاريخ موارد البيئة الرعوية . وقد تطور الاستثمار مع الزمن ، وأصبح خطيرا بزيادة أعداد السكان . فالرعى الجائر أصبح بـمة تميز حركة الرعاة مما تسبب في هلاك كثير من المراعى والانواع والفصائل النباتية .

ويسود النطاق الساحلى باليمن نبات متفرق لا يعطى من انسطح سوى
نسبة لا تزيد على ١٪ . وأهم أنواعه السمر والشجر . والطلع والمبل .
والصداع ، والطرفاء .

وفي قيعان الوديان وسفوح الجبال التى يتراوح ارتفاعها بين
٦٠٠ - ٨٠٠ متر ، حيث تتساقط أمطار تتراوح بين ١٢٠ - ١٤٠ ملم .
ينبت العلب والسرح ، والجزر ونعبر . وتلبسم والسمر .

وفي قيعان الوديان الجبلية على ارتفاع يتراوح بين ٩٠٠ - ١٥٠٠
متر ، حيث تتراوح كمية الامطار الساقطة بين ١٤٠ - ١٩٠ ملم ، ينبت
البلسم الصالح للعلف ، والسمر . والموسج العربى . والفسق .

وفيما بين ارتفاع ١٥٠٠ - ٢٠٠٠ متر يظهر نبات المظ والقلعة ،
والعتم ، وتصبح المراعى ممتازة فوق ارتفاع ألفى متر ، لان المناخ هنا
بصبح مداريا لطيف ، اذ تتراوح معدلات الحرارة السنوية بين ١٤ - ١٦
درجة مئوية ، ومعدلات النهايات الصغرى للحرارة بين ٣ - ٥ درجة
مئوية ، كما تكثر الامطار ، وتزيد على ٢٠٠ ملم .

الجغرافيا البشرية السكان

النمو والكثافة :

بلغ عدد السكان حسب احصاء تقديرى تم فى عام ١٩٦٧ نحو
١١٧ مليون نسمة وبلغت الكثافة السكانية ٤ نسمة لكل كيلو متر
مربع . وفى عام ١٩٧٥ وصل العدد الى حوالى ١٦٥٧٠٠٠ نسمة ،
وبذلك زادت الكثافة السكانية الى ٨ نسمة لكل كيلو متر مربع ، وفى
عام ١٩٨٠ اصبح اجمالى عدد السكان ١٦٣١٠٠٠ نسمة . ومن المنتظر
ان يصل فى عام ١٩٨٥ الى ٢٠٢٦٠٠٠ نسمة .

ويزداد معدل النمر السكاني بجمهورية اليمن الشعبية باضطراد بسبب الزيادة في المواليد ، والانخفاض في الوفيات عاما بعد آخر .
ومرجع ذلك الى الارتفاع النسبي في مستوى المعيشة ، وفي الوعي انمضى والخدمات الطبية ، اضافة الى الاستقرار والامن ، وانتهاء الصراع بين مختلف القبائل .

ويوضح الجدول التالي معدلات المواليد والوفيات لكل ألف من السكان ابتداء من عام ١٩٤٦ ، وحتى عام ١٩٨٠ .

السنة	١٩٤٦	١٩٥٦	١٩٦٦	١٩٧٠	١٩٨٠
المواليد	٢٧	٣٢٫٧	٤٠	٤٠	٤١
الوفيات	٢١٫٤	٢٢٫٨	٢١	١٨	١٧
النمو السكاني	٥٫٦	٩٫٨	١٩	٢٢	٢٤

يتضح من الجدول النمو السكاني المستمر بسبب الزيادة المضطردة في المواليد ، والهبوط المستمر في الوفيات .

التوزيع :

ويتوزع السكان على رقعة البلاد توزيعا غير منتظم . وتشير الاحصاءات الى ان اكبر تركيز للسكان يوجد في اقليم مدينة عدن ، وفي اقليم بلحاف - المكلا ، ثم في وادي حضرموت .

وتنقسم الجمهورية الى سبع محافظات تتفاوت فيما بينها في اعداد السكان . وتوضح الاحصاءات ان المحافظة الخامسة (تسمى المحافظات بالارقام) تحتل المكانة الاولى ، اذ يسكنها وحدها ثلث مجموع السكان ، تتلوها المحافظة الثالثة التي يقطنها نحو خمس جملة السكان . ويسكن كلا من المحافظتين الاولى والثانية حوالي سدس السكان . ويتوزع باقي

السكان بين المحافظات .لاخرى الثلاثة .وهى الرابعة (نحو عشر جملة سكان البلاد) والسادسة والسابعة ، وفيهما مجتمعتين يسكن اقل من عشر مجموع السكان .

تركيب السكان :

التركيب النوعى غير معروف ، فما زال الحديث عن المرأة عيبا ، فلا يقره المجتمع اليمنى . أما التركيب العمرى فيظهر الشعب اليمنى شابا ، لان نسبة من تقل أعمارهم عن ١٥ سنة تبلغ نحو ٤٤٪ من جملة السكان ، ونسبة الفئة العمرية بين ١٥ — ٦٤ عاما تبلغ نحو ٥٣٪ . أما فئة كبار السن فتبلغ نسبتها نحو ٣٪ . وبذلك ترتفع نسبة الاعالة فى اليمن الجنوبى ، اذ نجد أن كل مائة شخص من العاملين بين سن ١٥ — ٦٤ سنة يعولون ٨٤ شخصا من فئة صغار السن اقل من ١٥ عاما ولهذا فان الدولة تتحمل أعباء كبيرة لتوفير الغذاء والكساء والخدمات التعليمية والصحية والسكنية لهذا المجتمع الشاب القليل الانتاج الكثير الاستهلاك .

المدينة

مدينة عدن هى عاصمة الجمهورية ومينائها الاهم ، وهى أيضا من أهم موانئ شبه الجزيرة العربية . ويسكنها مع الضواحي نحو ٣٥٠ ألف نسمة ، اى ما يقرب من خمس سكان الجمهورية . والمدينة مقسمة الى ست مناطق هى : عدن القديمة ، والمعلا وخورمكسر ، والتواهى . والشيخ عثمان ، والبريقة .

وعدن ميناء طبيعى كبير . يقع على خليج يكتنفه رأسان بارزان فى انهر يمثلان عنقن برتكتين خامسين ، أحدهما يسمى رأس عدن

اليمن الشمالي ، والحبوب الغذائية من الهند ، والاضراب لبناء السفن
من بورما واندونيسيا .

وتظهر أهمية عدن من حركة الميناء التي لا تنقطع ، اذ يستقبل
الميناء عددا من البواخر يصل الى اكثر من ٥٠٠ سفينة كل شهر تقوم
بالشحن والتفريغ والتزود بالوقود والمواد الغذائية . وعدا ما يقوم
به الميناء من خدمات لظهيره اليمنى ، فإنه يخدم دولا اخرى . كالموالم
واثيوبيا ، اذ يمر بطريقها قسم كبير من تجارتها . وبجوار مدينة
عدن تقع مصاف للبتروم يأتيها النفط من الخارج لتكريره واصادة
تصديره ، وفي عدن مطار دولي .

الجغرافيا الاقتصادية

الزراعة

لقد كان للظروف المناخية الجافة أثرها في مجولة أراضي اليمن
الجنوبي خصوصا نطالق السهل الساحلي . فالزراعة لا تقوم الا في
أجزاء مبعثرة في بطون الاودية ، حيث يمكن الحصول على المياه بغير
الآبار في الطبقات الصخرية ، أو قرب أسافل القلال حيث تتجمع
مياه المسيلات الفصلية في خزانات أرضية .

والقسم الشرقي من اليمن الجنوبي ، وهو اقليم حضرموت ،
شبه صحراوي . وتتركز زراعته في الحوض الاوسط لوادي حضرموت
وفي وادي حجر ، وادي ميفع ووادي الجزع . والزراعة هنا تقوم
على الري ، ومساكنها بناء السدود الترابية على مجارى الاودية ، وحفر
الآبار ، واستخراج المياه منها باستخدام الحيوان .

والقليم حضرموت غني بمياهه الجوفية الحفرية المخزونة في الصخور

الجيرية الكريتاسيه والايوسينية • وهم يستخدمون المصفاة 'الآله' لرفع المياه لرى مصاحات غبثرة • ولقد تم مسح أراضى واسعة للتعرف على امكانية مغازن المياه الجوفية ، وأنجز حفر عدد من الابار العميقة للتوسع فى مساحة الرقعة الزراعية •

ويتميز القسم العربى من اليمن الجنوبي بحفاه النسبى بالمياه سطحية وجوفية • اذ تجرى به وديان طويلة منها وادى بنا الذى يبلغ قصره فى موسم الامطار ٣٠٠٠ مترا مكعبا فى الثانية ، ويوصل حجم مياهه فى اذنيه حينذاك ٣٠٠ مليون مترا مكعبا • ومثله وادى تبين الذى تكثر مياهه أيضا حين سقوط المطر ، ويمكن الحصول على ما تسرب منها فى جوف قاعه بحفر الابار • والابار فى دلتاه هى التى تمذى بمياهها سكان مدينة عدن الذين يستهلكون قرابة مائة ألف جالون يوميا •

وجبال القسم الغربى غنية نسبيا بالامطار ، لهذا تقوم الزراعة هنا على المطر • فقد سويت السفوح الجبلية فى هيئة مدرجات تتفاوت فى امتدادها واتساعها ، وهى السفوح التى اشتهرت بالآجار البن والقمات •

وتغطى أراضى اليمن تربيات متنوعة ، منها التربة الرملية الجيرية التى تتألف من الحارز وبقايا المفويات البحرية ، وينتشر وجودها فى النطاق الساحلى ، وتكثر ملوحتها بالاقتراب من ساحل البحر • وتعود التربة الرملية السيليكية الجيرية لطاق السهول وأما فى المرتفعات المتاخمة ، أما التربة الحموية التى تغطى بالرمال فتوجد فى هوامش الوديان ، وتنتشر التربة الجبسية فى الهضاب • أما التربة البازلتية ، والتربة المشتقة من الصخور النارية ومنها الجرانيت منتشرة فى النطاق الجبلى •

ويمكن القول عامة بأن تربية اليمى الموضعية غير نامية وفقيرة
انتطور . وهى فى منظمها حشمة القوام . ولا يشد عن ذلك سوى التربة
الطبيعية الرملية ، وهى التربة المتوسطة القوام التى ينحصر وجودها
فى عيران الوديان ، وأدناها ودالانها ومراوحها الرسوبية . وفيها تقسوم
معظم الزراعة فى اليمى الجنوبي .

وحتى قيام حكومة اليمى الجنوبي فى عام ١٩٦٧ كانت ملكية
الأراضى الزراعية تتمف بالطابع الاقطاعى ، فقد كان الامراء وسيوخ
القبائل وكبار رجال الدين يملكون معظم الأراضى فى هيئة اقطاعيات
وأبعديات واسعة . ولم يكن سواد الشعب يملك سوى مساحة محدودة
مقسمة الى ملكيات صغيرة جدا . وفى عام ١٩٦٩ أعلنت الحكومة قانون
الاصلاح الزراعى الذى بموجبه حددت الملكية الفردية بما لا يزيد على
٢٥ فداناً فى الأراضى المروية . أما الأراضى البطية التى تعتمد على
المطر ، فقد حددت ملكيتها بما لا يزيد على ٥٥ فداناً .

وتكثر الأراضى الزراعية فى القسم الغربى من اليمى الجنوبي
على فى القسم الشرقى . وفى القسم الغربى نحو ثلثى الأراضى المزروعة ،
رغم أن مساحته لا تزيد على نصف مساحة القسم الشرقى .

وتبلغ جملة الأراضى المنزرعة فى القسم الشرقى ، وهو اقسليم
حضرموت ، نحو ٥٠ ألف هكتار . موزعة فى الجزء الاوسط من حوض
وادى حضرموت (٣٠ ألف هكتار) ، ووادى الجزع فى ساحل المهرة
(٣٥٠٠ هكتار) وقلتا وادى حجر ووادى ميفع (١٥٠٠٠ هكتار) وفى
واحات مصبة حضرموت (٢٠٠٠ هكتار) .

وتكاد تبلغ مساحة الأراضى المزروعة فى القسم الغربى من اليمى

الجنوبي ضيف المساحة المزروعة في القسم الشرقي ، وهي تقدر بنحو ٨٥ ألف هكتار ، يخص النطاق الساحل وأسافل الجبال منها نحو ٦٩ ألف هكتار ، موزعة على منطقة أبيان (٣٧ ألف هكتار) ، والمواليق الساحلية (٦٠٠٠ هكتار) ، ودلتا نهر تبين في لحج (٢٦٠٠٠ هكتار) . ويخص مناطق المرتفعات نحو ١٦ ألف هكتار

ويبلغ عدد السكان العاملين باليمن الجنوبي نحو نصف مليون نسمة ، يشغل منهم بالزراعة نحو ٩٠٪ . فالزراعة هي حرفة السكان الرئيسية ، ويعتمدون عليها في معيشتهم ولكن الرقعة الزراعية كما رأينا محدودة ، والأرض ليست خصبة ، والماء غير وفير . ومع هذا فهناك نوع من الزراعة الكثيفة في مناطق أبيان وشرق عدن ، ولحج وتسماعل عدن ، ووادي حضرموت .

وتكثر في القسم الغربي من أراضي جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية الواحات التي تقوم فيها الزراعة الكثيفة . واكبر هذه الواحات يوجد كما أسلفنا ، في منطقة لحج ، والشحر ، والمكلا .

ويعتبر وادي حضرموت اهم اجزاء الجمهورية من الوجهة الزراعية اذ تتوفر فيه المياه الباطنية التي يمكن الحصول عليها بحفر الابار . وتتمصر الزراعة فيه في الوقت الحاضر في قسمة الاوسط حيث تجرى المياه اثناء قسم من السنة . وقد اقيمت بعض السدود على جوانب الوادي لخرن المياه للاستفادة منها في الري . وتزرع فيه انواع مختلفة من المحاصيل اهمها الذرة وتخليل التمر .

وقد اسهم صندوق التنمية الكويتي في عام ١٩٧٤ بقرض قيمته ٥٠٠ مليون دينار كويتي ، امكن بواسطته تنفيذ مشروع استصلاح الأراضي وريها في دلتا ابيان ، وذلك عن طريق حجز المياه امام سد

ديم بعت، يمدنى سد ابين • وقد شهدت وخاله الامضاء الدوميه فروصا
العت قيمتها ٧ مليون دولار لتداولير الزراعه فى حضرموت •

الفلاات الزراعيية

ونمو فى اليمن الجنوبي نواعل من الاشجار هما المر ، واللبنان
وذلك فوق المستدرات الرطبة فوق ارتفاع ١٠٠٠ متر • ويجمع المحصول
فى اواخر الربيع واولل الصيف قبل موسم الامطار • وقد كنت هناك
تجارة رائجة فى هاتين العلتين حين كانتا تنقلان من الجنوب بالقوافل
الى الشمال ، الى الشام وبلاد البحر المتوسط • ولكن الانتاج قد
تضاءل فى الوقت الحاضر • ومعظمه ياتى من اقليم ظفار •

ويعتبر القطن الان محصولا رئيسيا ، وينتجه اقليم لحج وابين
الى الخصوص • وفيه يشرف مجلس حكومى على عمليات زراعته
وتسويقه والجمعيات التعاونية لمنتجى القطن نشطة وقوية • وقد غنيت
خطط التنمية بزيادة رقعة الزراعة وانتاجه الذى بلغ فى عام ١٩٨٢ نحو
٢٦ ألف طن • وقد انشىء مصنعان لغزل القطن ، ومصنع لاستخراج زيت
بذرتة فى معلا •

وتبلغ المساحة التى تزرع بالحبوب سنويا اكثر من خمس الرقعة
الزراعية باليمن • وتعتبر الذرة الرفيعة الغلة الرئيسية من بين الحبوب
الغذائية ، يليها القمح ثم الشعير • غلة الهكتار ضعيفة لنمائه ،
وذلك بسبب استخدام الوسائل البدائية فى الزراعة • وقلة استخدام
الاسمدة ، والبذور المنتقاة • وذلك هم الحكومه فى الاونه الحاضرة •
فى محاولات لرفع عله الهكتار •

ويعتبر السمسم والنبغ من الغلات النقدية كالعطن • وقد جرى

للتوسع في زراعتها مؤخرًا • ويرسل السمسم الى عدن لكن يتم عصره لاستخراج زيوته وتصديرها للخارج •

وتتمو أشجار نخيل البلح في كل مكان من جمهورية اليمن الشعبية لكن زراعته تكثر في منطقة حضر موت ، وهو غذاء مهم للسكان • ويبلغ عدد أشجار النخيل نحو مليون شجرة •

وتكثر زراعة الفصير والفاكهة في القسم الغربي من البلاد ، وذلك لسهولة تصريف المحصول في سوق مدينة عدن • ويعتبر الموز والشمام والمانجو أهم أنواع الفواكه المنتجة • ويزداد إنتاج الموز عاما بعد عام ويغني عن قسم صغير منه للتصدير خصوصا للصين الشعبية •

صيد الاسماك :

كلما اتجهنا نحو الشرق في أرض اليمن الجنوبي يقل الارتفاع وتتناقص الامطار ، ومن ثم تتضاءل الزراعة ، ويصبح صيد الاسماك الحرة الرئيسية للسكان • وتصاد كميات كبيرة من اسماك السردين والقروش ، والقونة ، ويؤكل بعضها طازجا ، ويجفف معظمها ويستعمل غذاء للإنسان والحيوان • ويستخدم زيت السمك في طلاء قوارب الصيد وتعتبر المكلا والشحر مركزان هامين للصيد في نطاق الساحل الجنوبي لشبه الجزيرة العربية •

وتهتم الدولة بهذا المورد الاقتصادي ، وتستعين بالخبراء الاجانب لتطوير وسائل الصيد ، وتحسين معدات وتسهيلات الموانئ ، وأنشأت معامل لتجميد الاسماك في المكلا وفي عدن ، وأقامت مصنعا لتعليب الاسماك في المكلا •

ويعمل في حرفة الصيد زهاء ١٥ ألف رجل يعملون على السفن من السفن

والقوارب ، أكثرها تقليدي بدائي ، وأقلها حديث . والانتاج السنوي لا يتعدى ١٠٠ ألف طن . والواقع أن سواحل حضرموت غنية بأسماكها ذلك أن مياهها تتجدد باستمرار عن طريق حركة المياه الرأسية التي تتم بمعاونة الرياح الموسمية . ومع عملية التقلب اليومي - تنكسر المواد الغذائية الصالحة لغذاء الأسماك . ولا شك أن الاهتمام بمورثات الصيد سيزيد الانتاج السمكي عاما بعد عام .

الثروة الحيوانية :

يملك اليمن الجنوبي ثروة متواضعة من الماشية ، فهو يملك نحو ١٠٠ ألف رأس من الأبقار ، نحو ٢٥٠ ألف رأس من الأغنام ، و ٩٣٠ ألف رأس من الماعز ، و ٤٠ ألف رأس من الابل . والحيوانات هزيلة ، وانتاجها من اللحوم والالبان قليل لا يكفي الآن حاجة السكان ، وتضطر الحكومة لاستيراد الأغنام والماعز لسد حاجة السوق المحلية . وتبلى اندولة عناية خاصة في خططها الانمائية بتحسين ظروف المراعى وتنظيمها حتى تساعد على انماء الثروة الحيوانية .

الصناعة :

لم يكتشف بأرض اليمن الجنوبي بترول حتى الآن ، رغم ما تقوم به بعض الشركات الاجنبية من اعمال البحث والتقيب داخل حدود البلاد منذ بداية السبعينات . وقد وافقت المملكة العربية السعودية على تمويل مد خط أنابيب للنفط يربط بين السعودية وساحل حضرموت ومن المتوقع ان يصدر بترول حقول الربع الخالي السعودي عن طريق هذا الخط . وأرض اليمن الجنوبي لا تحوى شيئاً من المعادن الاقتصادية ولا من مصادر الطاقة الاخرى .

والانتاج الصناعي بالبلاد محدود للغاية . وتسهم مصفاة البترول

البريطاني في عدن بأكثر من ٩٠٪ من جملة الانتاج الصناعي في اليمن الجنوبي . وقد ظلت المسافة تتوسع بسبب زيادة الطلب على منتجاتها حتى بعد ما اغلقت قناة السويس في اعقاب حرب يونية ١٩٦٧ . وبعد اعادة افتتاح القناة اصبحت المعامل تنتج كامل طاقتها .

وفي منطقة عدن تتركز ايضا معظم الصناعات كالاسمنت ، والطوب والملح ، والمشروبات الخفيفة ، وتوجد مصانع لغزل القطن ونسجه وعصر بذور القطن في المحافظات الغربية ، كما توجد ايضا صناعات غذائية ، كتعليب الخضر والطماطم ، وصناعة البسكويت والزيت ، وطحن اللؤلؤ كما تتركز صناعة تعليب الاسماك وتجفيفها في المكلا .

خطط التنمية :

على الرغم من قلة موارد اليمن الجنوبي وضغطها ، فإنه قد تم تنفيذ خطتين للتنمية احدهما ثلاثية ١٩٧١ - ١٩٧٤ ، والثانية خماسية ١٩٧٥ - ١٩٧٩ ، وهو يحدد تنفيذ خطة ثالثة هالية .

وتهدف هذه الخطط الى اقامة شبكة مواصلات بالبلاد ، فاصبح بها الان نحو عشرة الاف كيلو متر ، منها ١٣٠٠ كم من الطرق المرصوفة كما يهدف الى التوسع في الانتاج الزراعي ، واقامة صناعات خفيفة تقوم على ما تنتجه البلاد من خامات محلية وتنمية الثروة السمكية ، والصناعة البترولية .

وتعتمد جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية على المصادر الخارجية لتمويل مشاريع خططها الاقتصادية . وهي تتلقى قروضا من الدول الشيوعية كروسيا والصين وتشيكوسلوفاكيا . كما تحصل على معونات سخية ، وقروض ميسرة من المملكة العربية السعودية ، ودولة الامارات العربية ودولة الكويت .

وتتمتع البلاد بنظام تحديد المذبات في تنفيذ المشاريع الانشائية ،
نظرا لقلّة رؤوس الاموال المتاحة . فهي تعطى الاولوية لتنفيذ مشروعات
الزراعة في مناطق لحج ، وايبان . وبيحان ، وحضرموت . .

أما في شرقى البلاد حيث تسح الامطار ، ويسود انجفاف . يكون
الاهتمام بالتوسع في صناعة الاسماك ، والمنايه مانصيد ووسيلته .

المواصلات :

كانت طرق السيارات المرصوفة تتركز قبل الاستقلال في محيط
مدينة عدن ، وهدفها خدمة الميناء وضواحيه وظهره الميناء ، ولم ترد
أطوالها على ٧٠ كيلو مترا ، نصفه طريق يصل بين مدينة عدن القديمة
ومنطقة الحصافى البترولية في عدن الصغرى مارا بالحصوة ومدينة
الشعب ، والنصف الاخر طريق يربط مدينة عدن القديمة بالحوطة . ثم
اكمل الطريق حديثا ليصل الحدود مع اليمن الشمالى .

وقد تم بعد الاستقلال انشاء عدد من الطرق المهمة بمساعدة الدول
اصديقة ، منها الطريق من عدن في الغرب الى المكلا في الشرق ، والطريق
من عدن الى ايابان حيث المشروع الزراعى ، وطرق اخرى تربط مختلف
المحافظات ببعضها .

يضاف الى هذا عدد غير قليل من الطرق والمسالك التى كانت
تسلكها طرق القوافل تصل بلدن الساحل بئلاخل . وهى ما تزال
بالنسبة للسيارة صعبة الاجتياز .

وهناك خط ملاحى ساحلى جميل القيمة . ولينمين الجوى اسطول
متواضع جدا من الطائرات ، وبمدينة عدن مطار دولى .

وسلطنة عمان ، ودول ذرق أفريقيا . وهي ميناء لتأمين السفن العابرة بين المحيط الهندي والبحر المتوسط عبر قناة السويس ، وهي تعتمد بالوقود من معمل تكرير البترول بها ، كما تزودها بالشواذ الغذائية اللازمة لركابها . ويستفيد الميناء من التزيرات القصيرة الأمد لركاب هذه السفن الذين يعبطون اليها ، ويشترون منها ما يلزمهم من ملح وهدايا رخيصة الثمن ، وهي ميناء حر لا يتقاضى ضرائب على ملح منطقة التصدير . وعن طريق عصر القزق هذا غير المتطور يعني اللينة دخلا كبيرا يساعد في أنشطة حياة قلمنيه .

... که در این مورد، ما می بینیم که ...
 ... که در این مورد، ما می بینیم که ...
 ... که در این مورد، ما می بینیم که ...

... که در این مورد، ما می بینیم که ...

... که در این مورد، ما می بینیم که ...

الفصل الخامس

سلطنة عمان

تبدو أرض سلطنة عمان العربية الاسلامية في هيئة شبه جزيرة تطلها مياه البحر من ثلاث جهات هي : الشرق والغرب والشمال . وتجاورها دولة الامارات العربية المتحدة ، والمملكة العربية السعودية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية (اليمن الجنوبي) . وتمتد أراضي الدولة بين دائرتي عرض ١٦ — ٢٥ درجة شمالا ، وبين خطي طول ٥٣ — ٦٠ درجة شرقا . وتبلغ مساحتها الاجمالية ٢٧٢ ألف كيلو متر مربع .

وقد عرفت باسم عمان من قديم الزمن . لكن الاسم كان يطلق على مساحة اوسع تمتد من شبه جزيرة قطر حتى سواحل المحيط الهندي ويصر العرب . ثم اقتضت التسمية في القرن الثامن عشر على القسم الجنوبي الشرقي من شبه جزيرة العرب ، الذي يشمل حاليا أراضي سلطنة عمان ودولة الامارات العربية المتحدة .

الجغرافيا الطبيعية

البنية الجيولوجية ومظاهر السطح :

يختلف اقليم عمان في تركيبه الجيولوجي عن باقي اقاليم شبه الجزيرة ، كما انه منعزل تفصله عن الداخل جبال هضبة تسهي

بالربع الخالي . ولهذا فان اتصاله بأقطار العرب في الغرب . والنشمال
كان محدودا حتى عهد قريب .



(شكل ٢٧) سلطنة عُمان .

ويتركب اقليم عُمان من التواء عظيم حدث لمجموعة كبيرة من
الصخور المختلفة الاعمار . وتتكون نواة الالتواء من صخور اركية قديمة
اصابها الاضطراب والتحول . قد غطتها طبقات رسوبية أحدث يتركب
معظمها من صخور جيرية ، وقد تأثر الاقليم بالعديد من الانكسارات
وعمليات الزحف والانتقال خاصة في الشمال في منطقة شبه جزيره

مسندهم Musandum ، مما أدى الى تكوين الكثير من الاودية
الاخدودية والحافات الانكسارية (هورسات) .

هذا ويمكن تقسيم ارض السلطنة الى عدة اقسام تضاريسية هي :

السواحل :

تطل ارض السلطنة على خليج عمان وبحر العرب . وتتصف
السواحل المطلّة على بحر العرب بتعرجها وانخفاضها وكثرة مستنقعاتها،
وتعوى التربة في بعض اجزائها كثيرا من الاملاح ، وتطل عليه بانحدار
شديد جبال ظفار .

اما السواحل المطلّة على خليج عمان ، فهي تتفاوت فيما بينها من
ناحية طبيعية الارض . فالسواحل الممتدة ما بين رأس الحد ومدينة
مسقط متعرجة وصخرية . وقد طغى البحر عليها . وغمر اجزاء من
الودية الاخدودية التي تظهر الان بما يشبه الفيوردات ، ف تبدو كفلجان
ذات جوانب شديدة الانحدار ، وعميقة ، اذ يبلغ عمقها ٣٠٠ متر ، أهمها
وأعظمها تعميقا في اليابس خليج الفنستون Elphinstone قرب رأس
شبه جزيرة موساندام : الذي يبلغ طوله ١٦ كيلو مترا ، وتكتنف جانبيه
حافات مرتفعة يتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ - ١٣٠٠ متر .

ومثل هذه الخلجان العميقة تصلح لقيام الموانى الجيدة ، ولكنها
تفتقر الى الظهور الخلفى الخصيب ، كما ينعدم جريان الانهار التي تملأ
بين الاجزاء الداخلية والساحل ، ف نجد الخلجان تنتهي في الداخل الى
اجزاء مرتفعة شبه جدياء . ومثل هذه الموانى مياة مسقط ، فهو جيد .
ولكن يصعب الاتصال بينه وبين الداخل .

وتتميز هذه الخلجان ايضا بحرارة شديدة ، ورطوبة عالية ، وهواء

راكذ ولهذا فان ظروف مناخها لا تلائم النشاط البشرى • ويشتغل سكانها القلة بصيد الاسماك فى الشتاء • اما فى فصل الصيف فيتركونها الى العراق حيث يشاركون فى جمع القمح •

اما السواحل الممتدة ما بين مدينتى مسقط ودبا ، فانها تعرف بساحل الباطنة ، الذى هو عبارة عن سهل رسوبى يتكون من الطمي والحصى والرمال ويتميز بقربه القصبية ، ويتوفر المياه العذبة فيه ، لذا فهو من اخصب المناطق الزراعية فى عمان ، وافرها انتاجا ، وينتج كثيرا من انواع المحاصيل • ويبلغ طوله نحو ٣٠٠ كيلو متر ، ويقترأح عرضه بين ١٥ — ٣٠ كيلو مترا •

القسم الداخلى الهضبي الجبلى :

تتألف مرتفعات سلطنة عمان من صفور جبيرة داكنة ، ينتمى بعضها للمصر الجوارسى ، وبعضها الآخر للمصر الكريتاسى الاسفل ، وهى ترتكز على قاعدة أو نواة بللورية من الصفور الخضراء ، وهى صفور السرينتين • وجميع هذه الصخور قد التوت ودفعت ورفعت أثناء فترة تكوين الجبال الالبية • وهى تبدو وكأنها تمثل جزء مفصولا من سلاسل جبال زاجروس فى الجانب الايرانى من خليج عمان • لكن امتداد الحافات الجبلية فى عمان لايتفق مع امتداد حافات سلاسل مرتفعات جنوب ايران • وحتى لو اعتبرنا أنها جميعا تنتمى لنفس النظام التركيبى البنائى ، فان الأرجح أن جبال عمان قد التوت ورفعت فى دور سابق للدور الذى تشكلت فيه مرتفعات زاجروس ، ويحتمل أن يكون ذلك الدور فى أواخر المصر الكريتاسى ، بينما يرجح تشكيل جبال زاجروس فى عصر البليوسين •

وتعكس حافات جنوبى وشمال البحرين وقطر امتدادا لقوس عمان

الجبلية الالتوائية . ومن جهة أخرى تجد جبال عمان الالتوائية ، التي تختفي عند رأس الحد ، امتداد لها في سلاسل جبال كيرثار في غرب باكستان التي تنتهي عند الساحل قرب دلتا نهر السند .

ومنذ أن نشأت وتشكلت سلاسل جبال عمان تعرضت للتعديل والتحويل بفعل الحركات التكتونية الرأسية المصحوبة بالعيوب والانكسارات وبعض الثورات البركانية . وتتهدر الجبال أنحدارا شديدا نحو الساحل أو السهل الساحلي ، وتبدو الجبال مقطعة ممزقة في هيئة كتل منفصلة عن بعضها بواسطة أخاديد عرضية الامتداد . ويفصل أحد هذه الاخاديد الممتد خلف قرية خابورا الساحلية سلسلة الجبال الغربية عن الجبل الاخضر الذي يمثل القسم الاوسط من الجبال ، حيث يصل الارتفاع ذروة تقاير ٣٣٠٠ متر . وهناك واد أخدودي أخر يفصل الجبل الاخضر عن سلسلة جبال الجبال الشرقية . وتتمرف مياه هذا النطاق الاخدودي عن طريق وادي سمائل Semail صوب الشمال وبواسطة وادي حنيفين Hanifein نحو الجنوب . ويمثل هذا النطاق الاخدودي طريق المواصلات الرئيسي بين ساحل مسقط والداخل .

وتكتنف سفوح الجبال المطلة على الساحل أرضة بهرية ، بعضها على ارتفاع يتراوح بين ٣٥ - ٥٠ مترا ، وهذه قد نشأت نتيجة لذبذبات في منسوب البحر ابان عصر البلايوسين . وبعضها الاخر على منسوب يصل الى نحو ٣٠ مترا ، وهذه قد نشأت نتيجة لحركات رفع تكتونية وفي المقابل تتركز الساحل خلعان عميقة نشأت نتيجة لهبوط تكتوني فهي أودية هابطة غارقة ، وتبدو أشد وضوحا حول رأس موساندام وحول مدينة مسقط .

السهول الداخلية :

تمتد بين منطقة الجبل الاخضر في الشرق ، والربع الخالي في الغرب .

وهي تتحدر بالتدريج من غربى السلسلة الجبلية نادر الذمام حتى تتحول الى سهل فسيح يزرع فيه الحصى والكتل الصخرية ، وتخذ هذه الاودية التي تتحدر من الجبال نحو الصحراء ، وفي أحواض هذه الاودية تكثر الرواسب الفيضية ، ومن ثم تتوافر التربة الخصبة كما يمكن الحصول على المياه عن طريق حفر آبار غسطة في بطون البديان . ولهذا تقوم زراعة الواحات . كما تكسو الحشائش مساحات لا بأس بها ، وهي حشائش صالحة للرعى . وتنتهى السهول في الجنوب الغربى بأراضي تكسوها الرمال المتحركة ، تعرف باسم أم السميم ، ويستمر انتشار الرمال لتمتلئ ببحر الرمال في الربيع الخالى .

المناخ

مناخ سلطنة عمان شديد الحرارة بمفغة عامة ، لكن الحرارة تنخفض شتاء ليصل متوسطها الى نحو ١٥ درجة مئوية ، وترتفع صيفا ليبلغ معدلها ٤٥ درجة مئوية . وتبلغ الحرارة اقصاها في النطاق الساحلى المنخفض ، كما تشتد الرطوبة ، ويصبح الجو غاية في الازهاق وتلك سمة تميز كل أقطار الخليج العربى .

والأرقام الاتية لمدينة مسقط خير شاهد على ذلك .

المعدل الشهري للحرارة بالدرجات المئوية	الارتفاع		درجة العرض		المدينة
	يناير	أبريل	يوليه	أكتوبر	
	٢٢	٢٩	٣٣	٣٠.٥	مسقط

ويسقط المطر شتاء على أراضي سلطنة عمان ، باستثناء إقليم ظفار الذى يحظى بمطار صيفية مثله في ذلك مثل اليمن بسبب هبوب الرياح

توسمة الصيفية • أما أمطار الشتاء على عمان فتسببها منخفضات
اعصارية طارئة وضالة ، تأتي من الشمال الغربي ، من حوض البحر
المتوسط ، وتتمكن من اقتحام شمال شبه الجزيرة العربية والوصول الى
منطقة الخليج وعمان في طريقها الى باكستان •

وكما هي حال اليمن تزداد كمية الامطار بالارتفاع • فبينما تبلغ
كمية المطر السنوي معدلا مقداره ١٠ سم في مدينة مسقط ، اذ بها
ترتفع لمعدل فوق الجبال يتراوح بين ١٣ — ٢٦ سم • بل أن كمية
المطر الساقط قد ترتفع في بعض المناطق الجبلية الى ٥٠ سم • وقد
يصبح التساقط فوق ذرى الجبال العالية على هيئة ثلج •

وكما هي حال أمطار شبه جزيرة العرب ، فإن أمطار سلطنة عمان
متذبذبة في كميتها وفي موسم سقوطها • غالبلا ترفع على هامش مسار
المنخفضات الجوية التي تطولها أحيانا ، وتنتهي عنها أحيانا أخرى ، كما
أن بعضا منها يصلها جافا • لهذا تتعرض البلاد بين الحين والآخر
لجفاف قد يمتد أعواما متتالية كما حدث في العشرينيات من هذا القرن،
وتتسبب في فشل الزراعة ، وفي أحداث مجاعات خطيرة •

النباتات

يقل النبات في السهول الساحلية.. وفي السهول الداخلية أيضا
لقلة المطر • أما جبال عمان وظفار فتتميز بغناها الفسبي بالنباتات
الطبيعية • فتنمو الحشائش عقب سقوط المطر فوق الاجزاء المرتفعة
خاصة في اقليم الجبل الأخضر • وهنا وهناك نشاهد بعض الاشجار
المتفرقة •

وتتنوع الاشجار البرية • ويشتمل قسم منها حطباً للوقود ، وقسم

علفا للماشية ، ويستخرج من بعض أوراقها وأزهارها أو عصارتها أدوية
لعلاج كثير من الامراض . ومن بين تلك الاشجار المستعملة للوقود
السمر ، والغاف ، والاظفر ، ويأكل بعض الناس ثمار الخاف مع الارز
وتأكل الحيوانات أوراقه وثماره أيضا .

وهناك عدد كبير من الاشجار التي تستخدم ثمارها وأوراقها للتداوى
منها : السراو ذو الثمر الاصفر اللون التي تدق وتستعمل دواء لأمراض
الصدر ، والصنوبر ، وهي شجرة قليلة الاوراق ، لها أزهار طيبة الرائحة
وتستعمل دواء ضد المغص ، كما يأكلها الحيوان خاصة الاغنام .

الجغرافيا البشرية السكان

يتميز الاتجاه الديمغرافي الذي تشهده سلطنة عمان بظاهرة النمو
السريع . وقد جاء هذا النمو خلال فترة لا تزيد على ربع قرن بشكل
مفاجئ . وتضاعف عدد السكان في تلك الفترة القصيرة . ويمكن تفسير
ذلك في ضوء التحولات السياسية والاقتصادية التي شهدتها السلطنة
في خلال العشرين سنة الاخيرة . فقد حصلت السلطنة على استقلالها
في عام ١٩٧١ ، كما تم اكتشاف البترول بكميات تجارية ، وأخذت
السلطنة في استثمار عائداته في انشاء الهياكل الاساسية للمشاريع
الاقتصادية والاجتماعية . وقد أدى ذلك الى نشوء حركة سكانية
نشطة ، ساهمت في تشكيل الكيان السكاني الذي يتميز بعدة خصائص
أهمها :

١ - الهجرة الداخلية :

وتتمثل في نزوح سكان البوادي والريف الى المراكز الحضرية ،

التي أصبحت عامل جذب للاستيطان بها . والانتفاع بالتسهيلات التي وفرتها عوائد البترول .

٢- الهجرة الخارجية :

فقد أخذت تدفد الى السلطنة موجات من البشر للمشاركة بالخبرة والعمل في المشاريع العمرانية والاقتصادية والاجتماعية .

نمو السكان :

يوضح الجدول التالي الاعداد المطلقة للسكان في سنوات مختارة بين عامي ١٩٥٤ - ١٩٨٥ : (السكان بالالف) .

السنة	١٩٥٤	١٩٥٩	١٩٦١	١٩٦٨	١٩٧٠	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٨٥
المسدد	٤٣٥	٤٦٠	٥٠٠	٦٢٠	٦٦٠	٧٦٥	٩٧٠	١١٧٠

يتضح من الجدول أن النمو السكاني سريع ، وإذا قدرنا عدد السكان في عام ١٩٨٥ بمقدار ١.١٧ مليون نسمة ، فإن العدد يبلغ ثلاثة أمثال ما كان عليه عام ١٩٥٤ ، أي في فترة ثلاثين عاما .

ويبلغ معدل نمو السكان في السلطنة ٣.١٪ ، وهو معدل مرتفع إذا ما قورن ببعض الدول العربية الاخرى .

كثافة السكان :

تبلغ الكثافة العامة للسكان حوالي ٣٥ نسمة / كم^٢ ، وهي كثافة منخفضة لاننا نعتبر نسبة السكان الى المساحة الكلية ، ويختلف الوضع في المناطق السكانية المأهولة وهي مناطق المدن ، إضافة الى منطقة انجبل الاخضر التي ترتفع فيها الكثافة لخواها ، ففيها يتركز حوالي ٧٠٪ من سكان سلطنة عمان .

التركيب السكاني :

السكان حسب النوع :

نمينا يلي جدول لتوزيع السكان حسب النوع ، ونسبة الذكور للإناث في ثلاثة أعوام مفترية حسبما تيسر من احصائيات (السكان بالالف) :

السنة	١٩٧١	١٩٧٣	١٩٧٥
ذكور	٣٥٨	٣٧٩	٣٩٣
إناث	٣٣٢	٣٤٢	٣٧٢
مجموع	٦٩٠	٧٢١	٧٦٥

ويتضح من الجدول أن نسبة الذكور تزيد على نسبة الإناث ، إذ أن معدل نسبة الذكور يبلغ 52.7% . ومرد ذلك إلى أن فترة السبعينات شهدت نموا سكانيا مرتفعا بسبب الهجرة إلى السلطنة من الخارج ، ومعظمها من الشباب غير المتزوج ، كما وأن طبيعة الهجرة في الاقطار العربية من خصائصها أن تبدأ بالذكور العاملين ، إذ يتحمل الرجل أعباء السفر إلى المجهول وهذه ، ويظل وحيدا فترة قد تطول ، يوغر أثناءها أسباب الاستقرار لاسرته قبل استدعائها .

فئات العمر :

ان توزيع فئات السن في سلطنة عمان يدل على أن مجتمعها شاب وفتى ، وينمو بازدياد مطرد . وقاعدة الهرم السكاني عريضة واسعة إذ تضم فئات العمر الصغيرة دون ١٤ سنة ، وهي الفئة التي تبلغ نسبتها في سلطنة عمان 41.5% ، وتشكل عنصر التجديد في المجتمع وهي المجموعة القادرة ، بعد سنوات ، على العمل بأعداد وفيرة شريطة

العمل على تنميتها ثقافيا واجتماعيا وصحيا بشك مناسب . وتبلغ نسبة فئة العمر بين ١٥ — ٥٩ سنة نحو ٥٥٪ ، ونسبة من تريد أعمارهم على ٦٥ سنة نحو ٣٪ .

القوى العاملة :

تشكل الخصائص الديمغرافية المؤثر المهم للتحضر والقوى العاملة . ولما كانت المرأة في سلطنة عمان ما تزال في خفرها ، ولم تطرق بعد ميدان العمل الا في أضيق الحدود ، فان الذكور في السكان ينفردون بامتيازات هامة ، فهم يمارسون العمل المستمر منذ التعمين به ، أو عقب الانتهاء من الدراسة حتى يصلون سن التقاعد .

وفيما يلي جدول لتوزيع القوى العاملة حسب القطاع الاقتصادي لسنة ١٩٧٥ . (نسبة مئوية) :

القطاع	النسبة	القطاع	النسبة
الزراعة والصيد	٨٢٫٧	خدمات حكومية	٦٫٧
البنشاء	٤	قطاعات أخرى	٣٫٣
الصناعة (الكهرباء)	١٫٨	مجموع العاملين (بالالف)	١٥٥
التجارة	١٫٣	مجموع السكان (بالالف)	٧٦٦
البنسوك	٠٫٣	نسبة العاملين الى السكان بالمائة	٢٥

يتضح من الجدول أن معظم سكان سلطنة عمان يشتغلون بالزراعة والصيد . ويساهم هذا القطاع الاقتصادي بحوالي ١١٫٦٪ من جملة الناتج القومي . ويعمل ١٠٪ من السكان بالصيد البحري . وتحظى القطاعات الاقتصادية الأخرى باهتمام الدولة ، الا أن نمو القوى العاملة فيها يعتمد الى حد كبير على الأيدي العاملة المحلية من الخارج . والتي

تشكل نحو ٤٠٪ من القوى العاملة في منطقة العاصمة مسقط مطرح .

وفي الوظائف الفنية ، وتلك التي تحتاج الى ثقافات ومهارات خاصة يزيد عدد الوافدين العاملين فيها على عدد العاملين الوطنيين من اهالي عمان ، ويقل عددهم في المهن غير الفنية ، فهذه يعمل بها العاملون المحليون .

ويتبين من الجدول أن نسبة العاملين الى جملة السكان منخفضة فهي لا تزيد على خمس اجمالي السكان . ويرجع ذلك الى أسباب أهمها : أن قسما من العاملين في قطاع الزراعة والمصيد لم يدرجوا في اجمالي القوى العاملة ، اضافة الى ارتفاع نسبة النساء والاطفال ، ومعروف أن نساء عمان لا يعملن ، كما أن فئة الاطفال لا تندرج ضمن القوى العاملة .

توزيع السكان حسب الريف والحضر :

قبل اكتشاف البترول بكميات تجارية كانت حياة سكان سلطنة عمان مرتبطة بثلاثة أنماط من النشاط الاقتصادي : الاول ، الرعي وهو المورد المتاح في البادية والجبال ، والثاني موارد البحر من لؤلؤ وأسماك وتجارة ، والثالث العمل الزراعي في الواحات والمناطق التي توفرت فيها المياه بكميات تسمح بالزراعة رغم طبيعتها الجبلية .

وقد كان توزيع السكان حتى بداية السبعينات من هذا القرن حسب الريف والحضر مرتبطا بخصائص مميزة ، منها تبعثر المجتمعات الريفية على مساحة شاسعة من المناطق الجبلية أو الاراضي الصحراوية . وكانت حركة السكان من البوادي والارياف الى المراكز الحضرية محدودة وموسمية .

أما في السبعينات بعد اكتشاف البترول ونسبته على نطاق تجارى . فقد بدأ التحول السكانى والحركة من الريف والبدنه الى المدينه تأخذ شكلا آخر ، فالأتجاه الى الحضر سائر بصورة سريعة نتيجة للهجرة الداخلية من البادية والجبل وريفه الى المدن . وذلك منذ تحسنت الظروف الاقتصادية ، وزادت فرص العمل والدخل المرتفع لقاطنى المدن مما حدى بالمئات من أهالى الريف والبادية الى هجرهما الى المدن جريا وراء الرزق الواسع والانتفاع بالثروة الجديدة .

.. وهناك عامل آخر يعزى اليه زيادة سكان الحضر فى سلطنة عمان يتمثل فى الاعداد الغفيرة من الوافدين الذين تستقبلهم السلطنة فى مدنها للعمل فى ميادين التنمية الاقتصادية والاجتماعية : وأعدادهم تتزايد عاما بعد عام .

ويوضح الجدول التالى معدلات التحول من الريف الى الحضر فى الفترة ما بين عام ١٩٥٠ و ١٩٨٢ (بالمليون) .

١٩٧٤			١٩٥٠		
الريف	%	الحضر	الريف	%	الحضر
٠.٦٧	٩١	٠.٣٧	٠.٣٩	٩٧	٠.٠١

١٩٨٢	
الريف	الحضر
٠.١٧٤	٠.١٥٤

المسند

مسقط :

هي حاضرة سلطنة عمان ، ومينائها الرئيسي ، وهي ذات موقع استراتيجي مهم ، اذ أنها تتحكم في حركة النقل والمواصلات ، بين الخليج العربي وخليج عمان . ويقدر عدد سكانها بنحو ٧٠ ألف نسمة . وهي ميناء تجاري قديم ، وتحيط بها المزارع ، وتقوم فيها المدارس والمعاهد العليا ، ومرافق الصحة والعلاج ، فضلا عن كثير من المرافق التي تقوم بتخليط للكران ، وتكريس طوم الدين . ويعرف بموقعها نصف انتاج ظهرها ، وصحية اتمالها بالداخل . وهي تشبه ميناء عدن في اعتمادها على حركة النقل التجاري البحري .

مطرح :

وتقع على بعد خمسة كيلو مترات من مسقط ، ويمتد المسار بالتصريح بين العديتين ، وسكانها نحو ١٩ ألف نسمة . وبها مرافأ جيد يساعد على القيام بحركة نقل تجارية ، وهي تنتشر بجودة مناجها ، وطيح حولها ، وجبال موقعا . وبها مدارس ابتدائية ومتوسطة وثانوية ، ومستشفى حكومي .

مسقط :

وسكانها نحو ١٨ ألف نسمة ، وتشتهر بالصناعة اليدوية للمنسوجات القطنية والصوفية ، وتقع بسهل الباطنة قريبا من الساحل عند نهاية واد ياتلها من الظهير الجبلي . وانشئت بها معامل لتجميد الاسماك وتعليقها .

الفرور والسبب

وتقع الاولى جنوبي مسقط ، وهي بلدة أثرية قديمة ، وسكانها حوالي

٧٥٠٠ نسمة ، ومثلها في عدد السكان بلدة السيب التي تقع شمالي
مطرح بنحو أربعة كيلو مترات .

نـزوى :

وهي عاصمة الجبل الاخضر ، وأهم وأكبر مدن الداخل ، ويسكنها
نحو ٢٨ ألف نسمة . وتحيط بها أراضي خصبة منتجة ، تتوفر فيها المياه
العذبة ، لذلك تنمو بها أشجار النخل ، وتكثر بها بساتين الأشجار المثمرة

جـزوى :

تقع الى الشمال من نزوى ، في وسط حقول خضراء ، وبساتين تزخر
بأشجار الفاكهة .

الجغرافيا الاقتصادية

تعمل الغالبية العظمى من سكان سلطنة عمان في الزراعة ومصيد
الاسماك . ففي الزراعة يعمل نحو ٧٠٪ من جملة العاملين ، ويعتبر
صيد البحر نحو ١٠٪ من القوى العاملة . وتتجه الدولة سياسة
زراعية تهدف الى افتتاح المحاصيل النقدية التقليدية ، وإلى زيادة انتاج
المواد الغذائية وذلك للاقلال من استيرادها ، وإلى رفع مستويات
المعيشة في الريف ، وزيادة دخل المزارعين للحد من هجرة سكان الريف
الى المدن .

الزراعة :

تسود الزراعة المعاشية سلطنة عمان ، وذلك بسبب قلة الامطار
والتذبذب في كمية ما يسقط عنها عاما بعد عام . ومع هذا ففي البلاد
مناطق تعتمد على الري من مياه الابرار في الواحات وفي سهل الباطنة ،
وتسير مياه الري في قنوات تحت سطح الارض يسمونها بالفلج .

وتبلغ جملة مساحة الاراضي الزراعية في المملكة نحو ٣٧ ألف

مكتار . ويتصل النخيل نصف هذه مساحه ، بينما يزرع النصف الباقي بمحاصيل متنوعة من الصوب والخضروات والفاكهة .

ويبلغ عدد أشجار النخل حوالى مليون شجرة موزعة على النحو الآتى :

١ - سهل الباطنة : ويحتل أكبر عدد من أشجار النخل إذ تنمو به وحده ١٢ مليون شجرة . وتنمو أشجار النخل هنا في هيئة نرط متصل على امتداد الساحل يصل عرضه الى أكثر من عشرة كيلو مترات .

٢ - وادى سمائل : وتنمو الأشجار على جانبي الوادى في هيئة شبة متصلة ، وتبلغ أعدادها زهاء ٦٠٠ ألف شجرة .

٣ - إقليم الشرقية : وتنمو به حوالى ١٥٠ ألف نخلة .

٤ - إقليم الظاهرة : وتنمو به حوالى ٥٠ ألف نخلة .

وفضلا من ذلك تنمو أشجار النخل بصورة متقطعة في معظم أنحاء البلاد باستثناء إقليم ظفار .

وقد كان لعمان شهرة ونشاط تجارى في التمور ، وما يزال يبقى فائض منها يصدر للبلاد العربية والهند .

هذا وتتنوع الاراضى الزراعية في ثلاث مناطق أساسية للاستخدام الزراعى مرتبة حسب المساحة والاهمية على النحو الآتى :

١ - السهول الداخلية : وتبلغ مساحة الاراضى الزراعية بها نحو ٣١ ألف هكتار . وفيها يحتل النخل ونتاج التمور المكانة الاولى ، يليه النعبل والبرسيم .

٢ - سهل الباطنة . ويمتثل في الشريط الساحلي الممتد من مدينة مسقط شمالا حتى حدود دولة الامارات العربية عبر مسافة تقدر بنحو ٢٤٠ كيلو مترا ، وتبلغ المساحة المستغلة زراعيًا به حوالي ١٤ ألف هكتار ، ويزرع محاصيل متنوعة أهمها على الترتيب : النخيل ، والموالح ، والبرسيم ، ثم الموز والمانجو ، والطباق .

٣ - منطقة مسقط : ومساحة مزارعها حوالي ١١٠٠ هكتار .

٤ - منطقة مسندم : وتبلغ المساحة الزراعية بها ٤٠٠ هكتار .

٥ - إقليم ظفار : وتبلغ المساحة الزراعية به حوالي ٨٠٠ هكتار ، ويجود به جوز الهند ، والموز ، والبرسيم .

هذا وقد صدر قانون الإصلاح الزراعي في عام ١٩٧٢ . وبموجبه تم توزيع الاراضي الحكومية على الفلاحين ، كما نفذت عدة مشاريع لتصين أحوال الاراضي الزراعية والمزارعين ، وأجريت دراسات لمعرفة امكانيات الموارد المائية ، وأنجزت نظم الائتمان الزراعي التي بموجبها يمكن لمزارع المزارعين الاقتراض من الدولة بدون فوائد .

وقد أدخلت مصلحة الزراعة أنواعا محسنة من البذور تتميز بالجودة والانتاج الكبير ، وعملت على توفير المبيدات الحشرية ووزعتها على صغار المزارعين بدون مقابل ، وقامت بتوعية الزراع لاستخدام الاسمدة وبيعها لهم بسعر التكلفة .

صيد الاسماك :

مياه سلطنة عمان غنية بالأسماك . وهي المصدر الرئيسي للبروتين بالنسبة لغذاء عدد كبير من السكان ، خصوصا سكان السواحل فهي تحتل ٨٠٪ من غذائهم . وهناك امكانيات كبيرة للتنمية وتطوير صناعات

صيد الاسماك خصوصا على امتداد سواحل ظفار ، حيث يتم تقليب المياه وتجديدها ، وبالتالي توفير المواد الغذائية للاسماك بواسطة الرياح الموسمية شتاء وصيفا .

ويستغل بصيد الاسماك نحو ١٥ ألف صياد ، ما يزالون يستخدمون وسائل صيد بدائية ، وقوارب شرابية صغيرة . وهم يصيدون انواعا كثيرة من الاسماك أهمها : التونة ، والسردين ، وكلب البحر . ويقومون بتعليق قدر كبير منها لاستهلاك السوق المحلي ، كما يستخدم دقيق قسم منها غذاء للحيوان وأسمدة للزراعة . وهم يستخرجون الزيت من السردين .

الثروة الحيوانية :

لم تكن الثروة الحيوانية في سلطنة عمان في يوم من الايام وغيرة بحيث تدور على الرعاة دخلا مقبولا . والرعاة في البلاد قلّة لا تزيد نسبتهم على ٥٪ من جملة السكان العاملين . والحيوان الاساسي الذي يعنى بتربيته واقتنائه الراعي الفصالح هو الجمل ، ويربى الى جواره أعدادا من الاغنام والماعز . وسلطنة عمان هي الدولة الوحيدة من بين دول الخليج التي تكثر بها الابل ، وتشتهر بالنوع المعروف باسم « خلول » ، وهو افضل انواع الابل في شبه جزيرة العرب .

البترول والمعادن :

اكتشف البترول في سلطنة عمان في الستينات ، وبلغ انتاجه في عام ١٩٦٩ حوالي ١٥٤ مليون طن ، وارتفع الانتاج الى ١٧ مليون طن عام ١٩٧٥ ، ثم الى ١٩ مليون طن عام ١٩٨٠ . ويقدر الاحتياطي المؤكد من النفط بحوالي ٧٠٠ مليون طن ، ومن الغاز الطبيعي نحو ٥٠٠ مليار متر مكعب . وأهم حقول البترول هي هود ، وقد اكتشف عام ١٩٦٣ ،

ونطيج ، وبيال ، والحويصة ، وغابة ، وسيح رول . ويتم تصدير
البترول عن طريق ميناء قطر .

وقد عثر على رواسب من النحاس والاسبستوس في شمال السلطنة،
وقد بدأ استخراج النحاس ، وغدت كمية المنتج منه سنويا منذ عام
١٩٧٩ نحو ٣٠٠٠ طن سنويا .

الصناعة :

كان من نتائج الكشف عن البترول ، والتوسع في إنتاجه ، أن زادت
الثروة من عائداته ، فخرجت السلطنة من حالة الفقر المزمع ، ومن ظلام
القرون الوسطى الذي علقته قرونا طويلة الى حالة من الرخاء واليسر،
وبدأت تستعيد ماضيها المجيد . وأخذت الدولة تتطور تطورا سريعا
في مختلف مجالات الحياة . ومن مظاهر هذا التطور حركة نشيطة في
مجالات الانشاء والتعمير .

وقد ساعدت الثروة البترولية على توفير رؤوس الاموال اللازمة
للمناعة وشرعت الحكومة تولي هذا القطاع اهتماما خاصا . فلم يكن
بالبلاد قبل اكتشاف النفط وإنتاجه وتصديره صناعة حديثة . وكان أمرها
مقتصرا على الحوانيت الصغيرة ، والورش التقليدية . ومنذ أن تدفقت
عائدات البترول ابتداء من عام ١٩٦٤ بدأ التفكير في انشاء مشاريع
صناعية تلبي احتياجات الاستهلاك المحلي ، فتم في عام ١٩٧٠ انشاء
معامل للزجاج ولصناعة مواد البناء ، وافتتح مصنع لمعالجة الاسمنت في
سنة ١٩٧٧ طاقته الانتاجية ٦٠٠ ألف طن سنويا . وحتى عام ١٩٨٢
أنجز انشاء معامل للبلاط ومطاحن حديدين للفلل ، ومحطة للقوى
الكهربائية الحرارية ، ومحطة لاعذاب مياه البحر ، كما أقيم مصنع
للاسمدة الكيماوية ، ومعمل للكيماويات البترولية ، وآخر للمطاط .

الفصل السادس

دولة الامارات العربية المتحدة

الموقع والمساحة :

تقع دولة الامارات العربية المتحدة بين دائرتي عرض ٢٢ - ٢٦ رة ، وبين خطي طول ٥١ - ٥٦ رة شرقا . وهي بذلك تمتد على دوائر العرض مسافة تبلغ نحو ٤٠٠ كم . وبين خطوط الطول حوالي ٥٠٠ كم وتطل على الساحل الجنوبي للخليج العربي بجملة عريضة طولها ٦٥٠ كم تبدأ من جنوب حور العديد ، وتنتهي عند رأس الموساندم على مضيق هرمز ، كما يطل جزء من الدولة وهو إمارة الفجيرة على خليج عمان .

وقد عرف ساحل الامارات باسم ساحل الهجنة ، أو الساحل المادن أو الساحل المتصالح . نسبة الى معاهدة السلام البحري الدائم بين شيوخ الامارات وبريطانيا . والتي تم توقيعها عام ١٨٥٣ .

وتجاور دولة الامارات كلا من دولة قطر . وسلطنة عمان . والمملكة السعودية . وتشرف على مدخل الخليج العربي ، مما يمنحها موقعا مهما من الوجهة الاستراتيجية والاقتصادية ، فهي قد استفادت من البحر كسبيل للمواصلات . وكمصدر للثروة .

وتتألف الدولة من سبع امارات هي : أبوظبي ، دبي ، الشارقة . رأس الخيمة ، عجمان ، أم القيوين ، الفجيرة . ولكل إمارة منها

استقلالها الذاتى ، وحكومتها المحلية الخاصة بها ضمن اطار الاتحاد
العام للدولة . وعاصمة الدولة هى مدينة أبو ظبى ، وهى مقر الحكومة
المركزية ، وبها مقر المجلس العام للاتحاد . ويتبع الدولة أكثر من مائتى
جزيرة أهمها جزيرتان هما : أبو ظبى وداس . وبالأولى عاصمة الدولة .
وبالثانية أكبر حقل للبتترول بدولة الامارات ، وبها صناعة للغاز
الطبيعى .

وتبلغ مساحة الدولة بدون الجزر ٧٧٧٠٠ كم^٢ ، ومساحتها مع
الجزر ٨٤ ألف كيلو مترا مربعا .

الجغرافيا الطبيعية

البناء الجيولوجى :

تتألف أراضي دولة الامارات من أنواع مختلفة من الصخور ترجع
لأزمنة جيولوجية متعددة ، ابتداء من الزمن الاول وحتى الزمن الرابع
وتظهر فى معظمها الصخور الرسوبية التى أصابها الاضطراب التكتونى
والالتواء ، كما تتكشف صفور باورية ومتحولة ، أهمها واشدها صلابة
صفر الكوارتزيت ، ومنها الشيبست الكوارتزى ، والكوارتزيت الكالى ،
والمرمر المتحول ، إضافة الى صفور بركانية ومنها الأمفيبوليت ، والتوبا
وتوجد الصفور البركانية الخضراء ، المعروفة باسم أميوليت ، وفى
منطقة الجبال الشرقية ، كما وتتركب كتلة الجبال الوسطى كلية من
هذه الصفور التى من أهم أنواعها البيروكسينيت ، والجابرو ،
والسرينيتيت .

وتشغل صفور الزمنين الاول والثانى مساحات محدودة من البلاد
ويقدم الصفور الرسوبية يعود الى العصر الاردميضى . وتتألف من
الحجر الرملى والطين ، تطلوها الى أعلى صفور طباقية تنتمى لبلقى

عصور الزمن الاول ، وعصور الزمن الثاني ، وتركب جميعا من الصخور
الجبيرية والدولوميت ، مع وجود عقد ومستويات صوانية .

وتتشغل صفور الزمنين الثالث والرابع معظم مساحة البلاد .
وتركب صفور الباليوجين (القسم الاقدم من الزمن الثالث) من الحجر
الجيري مع المارل اضافة الى مستويات من صفور الدولوميت ، بينما
تتألف صفور النيوجين (القسم الاحدث من الزمن الثالث) من الصفور
الجبيرية والمتبخرات .

وتغطي تكوينات الزمن الرابع كثيرا من انحاء الدولة ، وتحجب
ماعدائها من الصفور المنتemie لمختلف الازمنة . وتتألف من الرسوبيات
المكونة من الحطام الصفري المتباين الانواع والاحجام . وقد نشأت عن
فعل عمليات التجوية والتعرية خصوصا تعرية السيول التي تحصل
كحمايات هائلة من الفتات الصفري وتلقى به عند خضيفس المرتفعات مكونة
لخاريط تتلاحم مع بعضها مشكلة لهضاب اقدام المرتفعات .

مظاهر السطح :

تغطي السهول نحو ٩٢٪ من اراضي دولة الامارات ، بينما تشغل
المرتفعات ٨٪ من مساحة الدولة . وتتحدد اراضيها الجبلية في أقصى
الشرق ، ممتدة في هيئة نطاق بين الشمال والجنوب . وهي تعتبر جزء
من جبال سلطنة عمان وامتدادا غربيا لها في دولة الامارات . ويقترّب
الجبّال من ساحل خليج عمان حتى أنها لا تترك بينها والبحر سوى
سهل ساحلي ضيق جدا يتراوح عرضه بين ١ - ٥ كم ، وأحيانا تشرف
المرتفعات بجروف شديدة الانحدار على البحر مباشرة ، وتبرز فيه
أحيانا أخرى مشكلة لرؤوس أرضية ، ومثلها رأس وبا ورأس ضحنه .

والى الغرب من النطاق الجبلي الشرقي تمتد اراضي دولة الامارات

في هيئة سهول مسيحة تتراعى أطرافها صوب سواحل الخليج والاراضى
العربية السعودية .

هذا ويمكن تقسيم اراضى الدولة الى عدد من وحدات السطح
نتبعها بالدراسة اجمالاً من الشرق نحو الغرب في السطور التالية :

١ - سهل ساحل خليج عمان :

يعرف هذا السهل باسم الباطنة ، وهو امتداد شمالي لسهل
الباطنة في سلطنة عمان . ويمكن تقسيمه الى قسمين ، متميزين شمالي
وجنوبي ، ويفصل بينهما جبل خورفكان .

أما السهل الساحلى الجنوبى فيبلغ طوله زهاء ٤٠ كم ، ومتوسط
اتساعه ٢ كم ، لكنه يضيّق أحياناً الى نصف كيلو متر ، ويتسع أحياناً
أخرى الى ١٠ كم ، وساحله مستقيم قليل التعرج والتشنن . ويرتفع
السهل عن سطح البحر ويقربه ، بما يتراوح بين ١ - ٣ متر ، ويكون
عرضة لغزو مياه الخليج حين المد ، وبالاتجاه نحو الداخل يصادف المرء
أراضى سفلية على ارتفاع يتراوح بين ٢ - ٣ متر . وتنتهى السهول
غرباً بسهول جلفة ، يزداد ارتفاعها بالتدرّج ، حتى تصل الى حضيض
الجبال . وهنا يشتد الانحدار صعوداً الى أعلى الجبال بزاوية تصل الى
نحو ٤٠ درجة .

وفي القسم الشمالى من سهل الباطنة : تتعاقب السهول مع السفنة
لجبال والرؤوس البحرية البارزة . وتبدو السهول هنا في هيئة
مثلثات ، قواعدها ساحل البحر ، ورؤوسها متداخلة بالمرتفعات وفيها
تخط الوديان لنفسها مسالك تجرى بالمياه عقب سقوط المطر .

٢ - الاقليم الجبلى :

ويمتد في شرعى دولة الامارات ، على امتداد مضاغة بين الشمال

أما بين سهل سحر في الجنوب حيث يبلغ عرضها زهاء ٢٤ كم ، ومضيق
هرمز في الشمال حيث لا يتجاوز عرضها ٨ كم .

ومتوسط ارتفاع الجبال ٧٠٠ م . لكن جزءها الشمالي شاق الارتفاع
اذ تتأخر ذراه ١٥٢٢ مترا ، و ١٣٨٠ مترا ، و ١٥٢٧ مترا في قمم جبل
رحبة ، وجبل حجاب ، وجبل بيبير على التوالي ، والاخير أعلى جبال
الدولة .

وتتفرق هذه الوحدة التضاريسية الجبلية عدة وديان بعضها طويل
بين ١٠ — ٣٥ كم ق منها وادي شعم ، ووادي الخيلة ، وأطولها وادي
مهاني الذي يصل طوله ٣٥ كم . وتنصرف جميع هذه الوديان نحو الغرب
بمعدنية مع الانحدار العام للجبال . وهناك يمتد الاودية الصغيرة التي
تنصرف مياهها نحو خليج عمان أطولها وادي فاعي .

الجبال الوسطى :

تقع هذه الجبال الى الجنوب من خط دبا — سحر ، وعلى نفس امتداد
الهلمب رؤوس الجبال وحدود دولة الامارات مع سلطنة عمان عبر منطقة
الجبال في الجنوب . كما تقع بين سهول حضيض الجبال والصحراء
في الغرب ، وسهل الباطنة شرقا . وتمتد من الشمال نحو الجنوب
مسافة ٨٠ كم ، ومن الشرق نحو الغرب مسافة تتراوح بين ٢٥ — ٣٧
كم . ويبلغ متوسط ارتفاعها ٦٠٠ متر ، لكنها ترتفع وتبلغ ذروتها
في قمة جبل سماح التي تشمخ الى علو ١٠٣٤ مترا ، وفي أقصى الجنوب
عند الحدود مع سلطنة عمان يصل الطو الى نحو ١١٠٠ متر .

وتتفرق هذه الجبال وديان عديدة ، أهمها وادي حتا الذي يقع
سجراه الاعلى وجزء من الاوسط ضمن أراضي دولة الامارات ، بينما

يقع باقى المجرى فى سلطنة عمان حيث يصب فى الخليج العربى • وقد
نمكن الوادى من اختراق الجبال بأكملها ، ومن أسر الكثير من روافد
وادى حدف ، ويبلغ طوله الكلى ٥٥ كم ، منها ٢٥ كم فى دولة الامارات •

وهناك عدد من الوديان يخترق الجبال وسلوحها الغربية ، وينتهى
فى السهل الغربى ، اكبرها وادى حلاية وطوله نحو ٣٠ كم •

جبال الشمالىة :

تمتد من الشمال الى الجنوب مسافة ٥٥ كم ، وتبلغ أقصى اتساع
لها فى الوسط حيث يصل الى ٢١ كم ، ويحدها شرقا سهل الباطنة
وساحل خليج عمان ، وغربا وادى دبا ، وجنوبا بغرب وادى هام •
ويتدرج الارتفاع فى شمال الجبال ليشمخ الى ١١٢٨ متر. فى قمة جبل
داد ، وفى الوسط يصل العلو الى ١١٥٣ فى شرق جبل مسالى • ولا
يزيد الارتفاع فى الجنوب على ٨٨٠ مترا •

وتتفرق الجبال عدة وديان تنصرف الى خليج عمان أهمها وادى
دلم ، ووادى خدنة ، ووادى زكت الذى يزيد طوله على ٢٥ كم •

٤ - سهل الخليج العربى :

يبدأ هذا السهل من خط الحدود مع سلطنة عمان متجها من الشمال
الشرقى نحو الجنوب الغربى • ويتميز باستقامته على امتداد مسافة
مقدارها ٢٠٠ كم حتى رأس غناضة • باستثناء مواضع قليلة ، فيها
يتوغل البحر فى الداخل عند مصبات الودىة ، كوادى ديبى ، ووادى
الشارقة ، ووادى عجمان ، ووادى أم القيوين ، ووادى رأس الخيمة •

ويبدأ الساحل عند الحدود مع عمان صغريا ، ثم تتراجع الجبال
عنه رويدا ، فيظهر السهل ضيقا فى البداية ، ثم يتسع حتى يصل

عرضه عند رأس الخيمة الى نحو ٤ كم ، وارتفاعه نحو ٦ متر . ويزداد اتساع السهل بعد ذلك ، كما تكثر به السبخات والكثبان الرملية في سهل أم القيوين ، وسهل عجمان ، ومنطقة الشارقة : ويبلغ أقصى اتساعه مع السبخات عند دبي وجنوبها فيصل ١٠ كم .

وتزداد تعاريج الساحل ابتداء من رأس غناصة حتى حدود الدولة مع امارة قطر . كما تتركس الساحل عشرات من الجزر ، وهي مع ضحولة المياه ، وحركة الامواج والمدر والجزر ، ووجود الشعاب المرجانية تجعل الملاحة صعبة ، الا على أهالي المنطقة الذين عركوا هذه الصعاب ، وتدريبوا على تفاديها ، مما أعانهم على ركوب مياه الخليج ، وعلى الدفاع عن سواحل بلادهم ضد غارات البرتغال والانجليز .

٤ - الجزر التابعة لدولة الامارات :

تملك دولة الامارات عددا عديدا من الجزر يتجاوز ٢٠٠ جزيرة تتركس مياهها الاقليمية في الخليج العربي . وأكبرها جزيرة أبو الابيض الواقعة شمال حريف ، ويبلغ طولها نحو ٣٥ كم ، وعرضها حوالي ١٢ كم .

وتتميز الجزر البعيدة عن خط الساحل بمسافة تزيد على ٤٠ كم بلها مرتفعة ، وأنها مستطيلة الشكل ، وتمتد مسامية لاكتفاء الساحل من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي . وهي في أجزائها الشمالية مريضة ، بينما تضيق في أجزائها الجنوبية . وهي أيضا أكثر علوا في أطرافها الشمالية عنها في الجنوبية .

ونذكر من هذه الجزر على سبيل المثال ما يلي :

١ - وارتفاعها ٩٨ مترا ، أروضة وارتفاعها ٦٥ مترا ، وقرنين وارتفاعها ٥٤ مترا ، دلمس وارتفاعها ٤٦ مترا ، زكوة وارتفاعها ١٦٤ مترا .

أما الجزر المنخفضة المنسوب فهي أقرب الى الساحل ، وتمتد موازية له ، ويبلغ متوسط ارتفاعها عشرة متر . وتكثر وتتراحم فيما بين رأس غناصة وطريف حول جزيرة أبو ظبي التي تتمثل باليابس عن طريق جسر المقطع . وتتميز عن الجزر المرتفعة بأن سطوحها مستوية مفسطة يبرز معظمها فوق منسوب المد العالي بحد قليل من الامتر ، وبينعسا تغمر أطرافها وأجزاء منها مياه المد فتشكل المخاض والسفحات ، ومثالا جزيرة أبو الأبيض .

• - الصحراء :

تقع في ظهير الساحل ، غربي إقليم الجبال ، وتجاورها صحراء السعودية من جهة الجنوب والغرب . وهي امتداد لبحراء الربع الخالي في دولة الامارات . ويحتل إقليم الصحراء نحو ٧٥٪ من مساحة الدولة ويتميز بفقر الاشكال الأرضية ، وقلة التضريس ، وقلة الارتفاع أيضا ، اذ يبلغ متوسط الارتفاع نحو مائة متر . ولا يشذ عن ذلك سوى شريط ضيق يجاور الحدود مع سلطنة عمان حيث يصل الارتفاع الى أكثر من مائتي متر . وفيه تبرز تلال أكثر علوا تسمى قرون ، من بينها قرن بنت سعيد وارتفاعه ٣٣٥ مترا ، وقرن صيحه وارتفاعه ٢٩٨ مترا .

ورغم انخفاض سطح إقليم الصحراء ، فإنه أبعد ما يكون عن الاستواء ، اذ يتميز بالتموج وكثرة التلال والفتوات التي تفصل بينها منخفضات . والكثبان الرملية هي المسئولة بالدرجة الاولى عن تضريس السطح وتموجه ، وهي تتباين في أشكالها وأحجامها ، ولا يخلو جزء من هذا الاقليم الصحراوي من وجودها .

وتتمثل جميع أشكال الكثبان الرملية في الاقليم ، فعنها العرضي الطولي والهلالى ، ومنها المنفرد الحر ، والمركب المتلاحم . وكلها تمكن

لتجاهات الرياح السائدة التي تهب من الشمال العربي في اغلب ايام
وتعرف للكتبان المستطيلة هناك بأسماء عدة منها : الحبال ، الحفاف ،
وتطلق على الكتبان المستطيلة الضخمة • وعن أسمائها أيضا : الدراع
للسلسلة • السيف الطويل ، العرق •

المناخ

يتأثر مناخ دولة الامارات العربية المتحدة بعدد من العوامل تجعله
صحراويا جافا ، فالموقع الفلكي بين دائرتي العرض ٢٢ ، ٢٦ درجة شمالا
يدخلها ضمن الاقليم المداري ، ويمر مدار السرطان في ثلثها الجنوبي •
وتقع اراضي الدولة في غربي قارة آسيا فلا تتعرض لهبوب الرياح
التجارية الممطرة اذ تصلها جافة • ورغم وقوع الدولة مشرفة على الخليج
البحري • فان التأثير البحري اللطيف للحرارة لا يذكر ، ذلك لان الخليج
سطح مائي محدود الرقعة ، ومياهه ساخنة ، ويقتصر تأثيره على رفع
نسبة الرطوبة في المستوى السفلي من الهواء الراكذ الرابض في النطاق
الساحلي • ولا يؤثر عامل الارتفاع في مناخ الدولة الا في شرقها حيث
ترتفع الاراضي في جبال تريم من كمية المطر الساقطة في محيطها ، كما
تكون الحرارة فوق أعاليها معتدلة •

الحرارة :

ترتفع درجات الحرارة في فصل الصيف ارتفاعا كبيرا ، اذ يصل
متوسط النهايات العظمى للحرارة للفترة فيما بين مايو وسبتمبر أكثر
من ٤٠ درجة مئوية ، وأشد الشهور حرارة هو يولية • ففي الشارقة
يصل الحد الأقصى للحرارة ٤٥ درجة مئوية ، بل ان الترمومتر يسجل
حرارة ٥٠ درجة مئوية في وسط النهار في بعض ايام الصيف • وتتنخفض
الحرارة قليلا في النطاق الجبلي الشرقي •

وفي فصل الشتاء تنخفض درجات الحرارة انخفاضاً كبيراً ، اذ يتراوح معدل النهايات الصغرى بين ١٠م درجة مئوية . بل انه يهبط في بلدة مايحة الواقعة في النطاق الجبلى الى ٨م درجة مئوية . وتبلغ الحرارة أدناها في شهرى ديسمبر ويناير ، وفيهما تهبط الحرارة في مدينة الشارقة الى ٩ درجة مئوية ، ويزداد الحد الأدنى نوعاً في شهر فبراير (١٠ درجة مئوية) ومارس (١١ درجة مئوية) وفي شهرى أبريل ونوفمبر تتعدل الحرارة ، وتبلغ نهاياتها الدنيا ١٤ ، ١٣ درجة مئوية .

والفرق الحرارى كبير جداً كما نرى بين حرارة الصيف والشتاء ، اذ يتراوح بين ٣٥ و ٤٠ درجة مئوية . فقد وجدنا أن متوسط النهايات الكبرى للحرارة صيفاً بين ٤٧ و ٥٥ درجة مئوية ، وأن متوسط النهايات الصغرى بين ١٢ و ٦ درجة مئوية . ولا شك أن المدى الحرارى اليومى كبير أيضاً ، فترتفع الحرارة ويشد القيظ وقت الظهيرة ، وتهبط في الليل خصوصاً أواخره .

الرياح :

تهب على دولة الامارات صيف رياح حارة جافة تأتيها من قلب الصحراء الكبرى . ويصحب هذه الرياح عواصف ترابية ، تملأ السماء بسببها بالغبار الذى يحجب الرؤية . وينسب الضيق الشديد .

وفي فصل الصيف أيضاً تتعرض البلاد أحياناً ، ولفترة قصيرة لهبوب الرياح الموسمية الصيفيه التى تأتي من المحيط الهندى وتسقط مطراً . لكن المطر الصيفى قليل جداً ، وغير ذى أهمية .

وفي فصل الشتاء تتعرض اراضي الدولة لتأثير الانخفاضات الجوية التى تمدر من البحر المتوسط في طريقها شرقاً ، التى تتسبب في ورود

هواء قطبي قارري بارد نوعاً ، هو المستول من حلفى درجات الحرارة
 شتاء ، وكما تتسبب الانخفاضات الجوية في ورود هواء قطبي بحري .
 مصدره الاصلى المحيط الاطلسي ، ويمر على البحر المتوسط ، ويستلم
 بعض المطر الشتوي . وتتكرر هذه الظاهرة في فصل الربيع والخريف .
الرطوبة النسبية :

يصل المتوسط السنوي للرطوبة النسبية هو الى 70% في النطاق
 الساحلى المتاخم لمياه الخليج ، لكنه ينخفض الى 60% في الداخل . ولا
 شك أن اقتران الرطوبة المرتفعة بالحرارة العالية مريح للسكان .

وترتفع الرطوبة النسبية الى نهاية عظمى تصل الى 100% ، وأرقام
 مثل 98% ، 99% أرقام عادية وكثيرة الحدوث في النطاق الساحلى .
 بسبب ارتفاع حرارة مياه الخليج ، وارتفاع حرارة الهواء ، وشدة
 التبخر ، اضافة الى ركود الهواء في المنطقة . ورغم هذا فان الرطوبة
 النسبية تنخفض الى 35% ، وأحيانا الى أقل من ذلك ، وسرد ذلك لهبوب
 الهواء القارى المدارى الجاف .

الامطار :

قليلة ، ومحدودة القيمة ، ولا يعمل عليها للزراعة . تصل كميته
 الامطار أقصاها في النطاق الشرقى الجبلى : حيث تصل في بلدة مسافى
 ١٢٢ ملم . وتقل الامطار بسرعة نحو الغرب ونحو الداخل فلا تزيد على
 ٤٠ ملم في السنة . وإذا علمنا أن نسبة التبخر تصل الى ٣٠٠٠ ملم في
 السنة . وهو قدر يزيد ثلاثين الى سبعين مثلاً لكمية الامطار الساقطة
 باننا نستنتج أن يكون المناخ صحراويا جالها بل وشديد الجفاف ، وأن
 كمية المطر الساقطة لا أهمية لها بالقياس الى طاقته التبخر والنتج
 انشديدة .

ويسقط أغلب المطر سثناء (نحو ٦٥٪) . كما تدل على ذلك أرقام مدينة الشارقة ، خصوصا في ديسمبر ويناير وفبراير ، ولكن المطر القليل يسقط أيضا بسبب انخفاضات جوية عابرة في أشهر الخريف أى في سبتمبر وأكتوبر ونوفمبر . وقد تسقط أمطار صيفية في شرقي البلاد ، تسببها الرياح الموسمية .

وكما أن الامطار قليلة ، فهي أيضا متذبذبة . وتتباين كميتها من عام لآخر تباينا شديدا . ففي الشارقة بلغت كمية الامطار الساقطة في موسم ١٩٦٨ - ١٩٦٩ نحو ١٤٠ ملم ، وفي الموسم التالي انخفضت الى ١٤ ملم ، وفي دبي بلغت الكمية في موسم ١٩٦٨ - ١٩٦٩ نحو ١٢٣ ملم ، ثم هبطت في الموسم التالي الى ١١ ملم فقط . ونلاحظ هذا التذبذب الواسع المدى في كل محطات الرصد بالبلاد .

النباتات

تكاد البلاد تخلو من الشروط الطبيعية الواجب توافرها لنمو النبات الطبيعي . فالحرارة مرتفعة ، ومداها اليومي والفصلي كبير جدا . والامطار ضئيلة ، والسماء صافية خالية من السحاب . والتبخر شديد والرياح السائدة تهيء ومحملة بالرمال تسلب الاراضي تربتها ، أو تغطيها بالرمال . ومع هذا فأراضي الدولة ليست محرومة من النبات . وهو حيثما وجد ، يبدو هزيلا متفرقا فقيرا للغاية ، لكن أنواعه متعددة ، يمكن جمعها في ثلاثة أنواع رئيسية هي : النبات العشبي ، والشجيرات والاشجار .

وتكثر النباتات العشبية نوعا في الانتطاق الجبلي الشرقي ، وفي بطون أداني الوديان . وتقل بالاتجاه غربا . ومن أمثلتها : النمس ، وهو غذاء جيد للحيوانات خاصة للابل ، والحنظل الزاحف ، والقرنة . والرأبي . الكحل وظلها نبت تقووم الحرارة . ونقص المياه وملوحتها . بطرق مختلفة .

وتتمو الشجيرات في الرمال ، وعند حوض المرتفعات . وفي بطون الوديان وجوانبها ، وعلى سفوح الجبال الشرقية حيثما توفرت الرطوبة في التربة . لكنها متفرقة ، وقليلة الانتشار ، ولا يزيد ارتفاعها عن المتر الا قليلا ، ويستفيد الاهالي من اخشاب جذوعها وأغصانها اذ يستعملونها وقودا . وتلتهم الابل والماعز أوراقها وفروعها الصغيرة ومن امثلتها الكرى ، والسبط ، والخضر .

وتتمو أنواع من الاشجار ، ويقتصر وجودها على الجانب الشرقي المرتفع من الدولة ، وتتغللها شجيرات ونباتات عشبية . وتتراوح أطوال الاشجار بين ٣ - ٦ متر ، وأكثرها انتشارا شجرة السمر ، الغاف ، والاشعر ، والسدر ، والنضا .

الجغرافيا البشرية

السكان

نمو السكان :

ينمو سكان دولة الامارات العربية المتحدة باطراد نتيجة لعاملين اساسيين هما الهجرة والزيادة الطبيعية . وفيما يلي تقديرات النمو السكاني فيما بين عامي ١٩٦٨ - ١٩٧٨ .

السنة	التقدير بالالف	السنة	التقدير بالالف
١٩٦٨	١٨٠	١٩٧٣	٢١٠
١٩٦٩	١٨٠	١٩٧٤	٢٢٠
١٩٧٠	١٩٠	١٩٧٥	٢٣٠
١٩٧١	٢٠٠	١٩٧٦	٢٣٠
١٩٧٢	٢٠٠	١٩٧٧	٢٤٠
		١٩٧٨	٢٥٠

يتضح من الجدول أن عدد سكان الدولة قد ارتفع في الفترة المحصورة بين عامي ١٩٦٨ - ١٩٧٨ بنسبة مقدارها ٣٩٠٪ . وهذا يعني أن عدد السكان المطلق قد تضاعف أربع مرات في فترة مقدارها ١٠ سنوات . وبمعدل نمو سنوي مقداره ٣٩٪ .

ويختلف معدل النمو السكاني السنوي لدولة الامارات من امارة لاخرى . اذ تفوق امارة أبو ظبي جميع الامارات ، اذ بلغ معدل نموها السنوي ٥٥٪ ، وهي الامارة الاولى من حيث حجم السكان أيضا . وهذا يرجع لعدة أسباب سياسية واجتماعية واقتصادية : فقد أصبحت أبو ظبي عاصمة لدولة الاتحاد فور مولدها في اليوم الثاني من شهر ديسمبر عام ١٩٧٠ . وبالتالي مقرا لرئيس الاتحاد وللحكومة بوزاراتها المتعددة ، وأصبحت من الوجهة الاجتماعية منطقة جذب للسكان من داخل امارات الاتحاد ومن خارجها . اضافة الى مركزها الاقتصادي المرموق بسبب اكتشاف النفط بها وتزايد انتاجه عاما بعد عام . فهي تتنوع وحدها نحو ٨٣٪ من مجموع النفط المنتج بدولة الامارات . بينما تشترك كل من امارة دبي بنسبة ١٤٪ ، والشارقة بنسبة ٣٪ .

وتحتل امارة دبي المرتبة الثانية من حيث حجم السكان . ويبلغ معدل النمو السكاني بها ٣٦٪ سنوياً - وترجع كثرة السكان ونموهم بهذه الامارة الى عاملين هما : مركزها التجاري المرموق ، وتدفق البترول فيها .

تحتل الشارقة المرتبة الثالثة من حيث حجم السكان ، ويبلغ معدل النمو السكاني السنوي بها ٢٠٪ . ويرجع ذلك الى قربها من امارة دبي فأصبحت جزءا مكملا من الوجهة التجارية ، بالإضافة الى اكتشافه النفط فيها .

تحتل امانة رأس الخيمة المرتبة الرابعة من حيث حجم السكان ويبلغ معدل النمو السنوي ١.٨٩٪/، ويرجع انخفاض النمو السكاني بها الى هجرة أعداد من سكانها الى امارتى دبي وأبو ظبى بسبب اكتشاف النفط فى الامارتين المذكورين .

تحتل امانة عجمان المرتبة الخامسة من حيث حجم السكان . ويبلغ معدل النمو السنوي ٨.١٪/ ، وهو أعلى معدل للنمو السنوي للسكان بين الامارات جميعا ، ويرجع ذلك قربها من دبي والشارقة ومن العاصمة أبو ظبى ، وكثرة عدد المنشآت بها ، قياسا للامارات الاخرى المجاورة .

تحتل امانة الفجيرة المرتبة السادسة ، وامة أم القيوين المرتبة السابعة ، ويبلغ معدل نمو السكان السنوي فى الاولى ٢.٥٪/ وفى الثانية ٥.٥٪/ .

هذا وقد سجلت دولة الامارات معدلات نمو سكاني سنوي مرتفعة جدا ، فاقت غيرها من دول الخليج العربى . وعلى الرغم من ارتفاع معدلات النمو السكاني السنوي فى جميع الامارات ، الا أن هذا الارتفاع يختلف من امانة لاخرى ، وتستحوذ امارتا أبو ظبى ودبي على اكبر نسبة من السكان بين الامارات ، اذ يتركز بهما أكثر من ثلثي المجموع الكلى للسكان .

الخصائص النوعية للسكان :

تتجه نسبة الذكور نحو الارتفاع ، اذ يبلغ نصيبها نحو ٧٠٪/ من مجموع السكان ، بينما تتجه نسبة الاناث الى الانخفاض ، ويرجع السبب فى ذلك الى ارتفاع معدلات الهجرة الى دولة الامارات . بالإضافة الى أن معظم المهاجرين من الدول الاسيوية غير العربية ،

وهؤلاء لا يصحبون عائلاتهم معهم كالزوجات والاطفال ، نتيجة لتدنى الاعمال التي يقومون بها ، وضآلة الاجر الذي يحصلون عليه ، كما أن البعض منهم يقد الى الدولة بطريق غير مشروع . وينبغي أن نشير هنا الى أن مجموع السكان المهاجرين يمثلون نحو ٨٠٪ من مجموع سكان الدولة .

ويتضح من جداول نسبة النوع حسب فئات السن أن نسبة النوع لفئات العمر فيما دون العاشرة متوازنة الى حد كبير ، وترتفع نسبة النوع في فئات العمر الشابة ، ويرجع ذلك الى أن الهجرة تتركز بتركز بتركز الفئة لان الشباب أكثر الفئات اقبالا على الهجرة . وعلى الرغم من أن نسبة النوع مرتفعة في جميع الفئات العمرية الشابة ولجميع سكان الامارات ، فإن حدة هذا الارتفاع ، تختلف من امارة لاخرى ، فتلبيخ أقصى ارتفاع لها في امارة أبوظبي ، وأدنى ارتفاع لها في امارة الشارقة ، والامارات الصغيرة الاربعة الاخرى .

الخصائص العمرية للسكان :

شكل المهاجرون ٣٦٪ من مجموع سكان دولة الامارات حسب تعداد ١٩٦٨ ، كما مثلوا ٧٥٪ من مجموع السكان في ١٩٧٥ ، ولهذا أثره بطبيعة الحال ، على تدرج طبقات الهرم السكاني للتعدادين المذكورين ، وبالتالي على الشكل العام للهرم السكاني من حيث تدرج طبقاته ، ومن حيث تسميه الرئيسيين : الذكور والاناث .

ومن دراسة الهرمين السكانيين لتعدادي ١٩٦٨ ، ١٩٧٥ يتضح أن الفئات العمرية الشابة التي تبدأ من ١٥ الى ٢٠ سنة وتنتهي بالفئة العمرية من ٤١ الى ٥٠ سنة تمثل نسبة مقدارها نحو ٦٠٪ ، ٧٥٪ في تعدادي ١٩٦٨ ، ١٩٧٥ .

ويعنى هذا ان ثلاثة ارباع سكان دولة الامارات يقعون في فئسب
العمر المشابه ، ويرجع هذا الى تأثير الهجرة الى الدولة خاصة ان معظم
تلك النسبة يشكلها الذكور ، فهم يمثلون ٥٠٪ بينما يمثل الاناث ٢٥

الخصائص المهنية والاقتصادية للسكان :

يتضح من الاحصاءات ان هناك تركزا للايدي العاملة في قطاعي
التشييد والبناء والخدمات ، اذ يستحوذ القطاعان وحدهما على نحو
٦١٪ من مجموع القوى العاملة ، يليهما قطاع التجارة الذي يستأثر
بنحو ١٣٪ وتتجه نسبة العاملين بهذه القطاعات الثلاثة الى الارتفاع
المستمر بينما تتجه نسبة العاملين بالقطاع الاقتصادي التقليدي وهو
الزراعة نحو الانخفاض المطرد ، بحيث هبطت النسبة من ١٧٫٣٪ في
تعداد ١٩٦٨ الى ٤٥٪ في تعداد ١٩٧٥ والى ١٣٪ في عام ١٩٧٧ ، وتدنفت
الى اقل من ١٪ في عام ١٩٨٢ . هذا وما تزال مساهمة الاناث في قوة
العمالة بمختلف القطاعات الاقتصادية متدنية فهي لا تزيد على ٤٪ .

الهجرة وتأثيرها على القوى العاملة :

وصلت نسبة القوى العاملة الاجنبية بدولة الامارات ٧٥
من مجموع القوى العاملة بالدولة في عام ١٩٧٥ ، ارتفعت الى ٨٩
في عام ١٩٨٥ ، والى ما يزيد على ٩٢٪ عام ١٩٨٢ ، بينما يسهم السكان
الوطنيون بنحو ٨٪ من جملة القوة العاملة . ويشارك الاسيويون من غير
العرب بنسبة مقدارها ٦٦٪ ، بينما تبلغ نسبة العمال العرب حوالي
٢٥٪ ، ونسبة الجنسيات الاخرى نحو ١٪ .

من هذا نرى ان الدولة تعتمد في نشاطها الاقتصادي على الايدي
عاملة الاجنبية ، ومعظمها كما هو واضح غير عربية ، ويشبهها في ذلك

كل من اماره البحرين ودونه مصر . ونظهر الاحصاء ب أيضا أن ٧٠٪
من العاملين الفنيين والاداريين بدونه الامارات من الاجانب .

الوضع التعليمي للسكان :

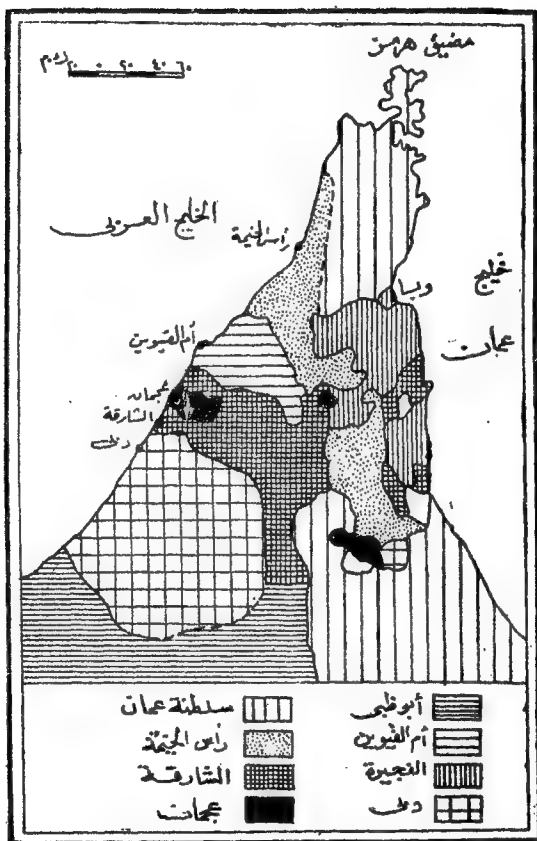
تأخرت دولة الامارات العربية المتحدة في نشر التعليم الحديث
في ربوعها ، وهذا يرجع الى أن اكتشاف البترول فيها جاء متاخرا ،
فلم يبدأ الانتاج في اماره أبو ظبي الا في شهر ديسمبر من عام ١٩٦٣
تلتها اماره دبي التي بدأ انتاجها في ديسمبر سنة ١٩٦٩ ، ثم اماره
الشارقة في يولييه سنة ١٩٧٤ ، وأخيرا اماره رأس الخيمة في عام ١٩٧٧

وقد رافق التطور السريع لانتاج البترول لدولة الامارات نمو
سريع في نشر التعليم . فأنشئ العديد من المدارس الابتدائية والمتوسطة
والفنية بنين وبنات في مختلف أنحاء الامارات . فقد كان عدد المدارس
بدولة الامارات في العام الدراسي ١٩٧٧ - ١٩٧٨ ، ٢٢٨ مدرسة ، بعد
ما كان ٣٥ مدرسة فقط في العام الدراسي ١٩٦٧ - ١٩٦٨ ، أي أن
عدد المدارس قد ارتفع بنسبة تزيد على ٦٥٠٪ في نحو ١٠ سنوات .

وقد ارتفع عدد الطبة والطالبات في نفس المدة من ١٧٨٦٥ طالبا
وطالبة الى ٧٨٩٨١ . بنسبة مقدارها ٤٤٢٠٪ .

وقد توج هذا النشاط التعليمي اختصار الجامعة بمدينة العين في
العام الدراسي ١٩٧٧ - ١٩٧٨ والتحق بها في ذلك العام ٥١٩ طالبا
وطالبة . وبلغ عدد الطلبة ٣١٤ وعدد الطالبات ٢٠٥ ، وبلغت نسبة
الوطنيين من الطلبة والطالبات ٨٦٪ من المجموع الكلي .

هذا وتبلغ نسبة الامية بالدولة حسب تعداد ١٩٧٥ ٤٣٪ ،
ونسبه السكان الذين يقرأون فقط أو يكتبون فقط ٢٧٪ .



(شكل ٢٩) إمارات دولة الامارات العربية المتحدة

المــدــن

نظرا للطبيعة الصحراوية التي تتصف بها الامارات ، وبسبب البترول وعوائده ، فان التركيز السكاني والسكنى ينحصر الان في ثمانى مدن تستحوذ وحدها على ٨٠٪ من السكان ووحدات السكن . وتقع ستة من هذه المدن على امتداد ساحل الخليج العربى ابتداء من رأس الخيمة فى الشمال حتى مدينة أبو ظبى فى الجنوب ، وفيما بينهما مدن أم القيوين ، وعجمان ، والشارقة ، ودبى . أما المدينة السابعة فهى الفجيرة وتقع على ساحل خليج عمان ؛ وتوجد الثامنة ، وهى العين ، فى ظهير أبو ظبى ، وهناك شواهد لظهور مدن أخرى على ساحل خليج عمان مثل كلبا ، وخورفكان ، وفى النطاق الاوسط بلدة الذيد ، كما وقد ظهرت نواة مدينة بقرولية فى جزيرة داس بالخليج . وفيما يلى دراسة موجزة لكل من هذه المدن .

مدينة أبو ظبى :

هى عاصمة دولة الامارات العربيه ، وعاصمه اماره أبو ظبى .وتقع فوق جزيرة مثلثة الشكل تبلغ مساحتها نحو ١٣٣كم^٢ ، وتتصل بيباس الدولة عن طريق جسر المقطع . وننصل مبانيتها ومرافقها حوالى ٤٠٠٠ فد'ن . وقد بدأ تعمير الموقع فى أواسط القرن الثامن عشر حين عثر فيه على ماء باطنى عذب ، شجع على الاستقرار وتكاثر السكان ، فضلا عن أن الجزيرة تطل على مياه ضحلة ، تصلح لرسو قوارب الصيد وازدادت أهميتها حينما نقل الشيخ شخبوط بن دياب مقره الرسمى انبعا من ليوافى الداخل . وتتمتع الجزيرة بموقع استراتيجى مهم بين عواصم الامارات : دبى ، والشارقة ، وعجمان . وأم القيوين ، ورأس الخيمة فى الشرق . وبين اماره قطر . والمملكة السعوديه وامارة البحرين

في الشمال العربي . وقد استفادت من هذا الموقع اقتصاديا فكانت تمر
بها التجارة بين جنوب العراق ووسط العرب وبين شرق شبه جزيرة
العرب .

وقد كان نمو المدينة بطيئا قبل ظهور البترول ، حين كان يعتمد
سكانها على ميد اللؤلؤ الذي كانت صناعته تسهم بحوالي ٩٥٪ من جملة
الدخل القومي للإمارات . ثم أخذ النشاط العمراني يزداد بسرعة مذهلة
بعد تدفق البترول وارتفاع عائداته ، مما غير وجه المدينة تماما ، وحولها
إلى مدينة عصرية في نمط عمائرها ، وترتيب شوارعها ، وحسن تخطيطها
الذي سار على أساس التخصص .

ويسكن مدينة أبو ظبي نحو ١٦٠ ألف نسمة ، وهي العاصمة
السياسية والمركز التجاري للاتحاد ، وتقوم بخدمة ظهرها الإقليمي ،
وهي أكبر تجمع سكاني بالدولة . وبها معامل لمصنع الاثاث والمثلجات
ومصنع الاسمنت ، وبعض المؤسسات الصناعية الصغيرة ، وهناك اتجاه
لادخال صناعة الحديد والصلب . وفي مجال الصناعات البترولية
يوجد معمل تم انشاؤه في عام ١٩٧٦ لتكرير البترول طاقته الانتاجية
اليومية ١٥٠٠٠ برميل يكفي حاجة الاستهلاك المحلي . كما تم تشييد
معمل كبير آخر لتكرير البترول طاقته اليومية ٢٣٠٠٠٠ برميل للتصدير
إلى الخارج ، وأقيم مصنع لاسمدة اليوريا ومعمل لتسييل الغاز الطبيعي .
ومصنع للبتروكيماويات .

مدينة دبي :

كانت دبي مركزا للتجارة البحرية منذ القدم ، فقد عرفها قادة
الإستكشاف الأكبر في القرن الرابع قبل الميلاد . وكانت السفن تلجأ
لها كمحطة أمن وراحة أثناء رحلتها الطويلة بين المشرق : الهند

والصير ، والمغرب ، علم البحر المتوسط وأوروبا . وعرفت دبي حرفة صيد اللؤلؤ والاتجار فيه منذ خمسة عشر قرناً . ويعتمد اقتصاد دبي الآن على الدخل من البترول وعلى التجارة معا .

والمدينة تنمو نمواً سريعاً سواء في أعداد السكان والسكن . فقد كان عدد سكانها عام ١٩٦٨ نحو ٥٩ ألفاً يمثلون ثلث سكان دولة الامارات ، وبلغ عدد الوطنيين نحو ٣١ ألف نسمة ، مثلاً ٥٣٪ من جملة السكان . وفي التعداد الأخير ارتفع عدد السكان الى نحو ٢٠٧ ألف نسمة ، يمثل الاجانب منهم نسبة زادت على ٦٠٪ ، ويرجع ذلك الى الرخاء الذي تتمتع به دبي ، والذي دره البترول ، والاهتمام بالصناعة ، مما جذب العاملين الاجانب من مختلف أنحاء الدول الاسيوية والعربية للمشاركة في النشاط الاقتصادي .

ومدينة دبي هي عاصمة اماره دبي ، وتطل على مياه الخليج الفحلة ، ويفترقها لسان مائي منه يسمى الخور ، يتوغل في الداخل مسافة ١٠ كم فيشطر المدينة الى شطرين : شمالي ويسمى ديرة دبي ، وجنوبي ويسمى دبي .

وقد ارتبط نمو المدينة في الآونة الأخيرة ارتباطاً وثيقاً بتقدم مرفئها التجاري واتساع وتنوع نشاطه وحركته ، فالوظيفة التجارية هي أهم وظائف المدينة ، لكن ارتبط بها نشاط صناعي كبير ، فهي تحوي نصف عدد المؤسسات للصناعة في دولة الامارات . كما تحوي ٨٢ مصرفاً ، من بينها ٣٦ مصرفاً اجنياً .

مدينة رأس الخيمة :

هي عاصمة اماره رأس الخيمة ، وهي مثال لمدينة الادارة ، ولنواة

نمت من حولها اماره • والمدينة تتمتع بموضع بحرى متميز بين مياه الخليج العربى ولسان منه يسمى الخور ، لغتوفر لها ولساكتيها حماية من أمواج الخليج ، ومن غارات البدو ، كما وترخر المياه من حولها بالاسماك • وتتمتع المدينة بموقع طيب تحيط به المزارع لتوفر المياه الباطنية العذبة طوال السنة • والمدينة منفذ لمنتجات الامارة من الحمضيات والخضر ، وهى مركز سياهى لاعتدال جوها صيفا وشتاء •

ويزداد سكان المدينة باسطراد ، فقد بلغ حسب تعداد ١٩٦٨ نحو ٧٠٠٠ نسمة ، أى ما يوازى ٢٨٪ من جملة السكان حينذاك ، وارتفع العدد الى ١١٠٠٠ نسمة فى عام ١٩٧٣ ، والى ١٤٠٠٠ نسمة فى سنة ١٩٧٨ ، والى ١٨٠٠٠ نسمة فى عام ١٩٨٣ ، ويقتظر أن يصل الى ٢٣٠٠٠ نسمة فى عام ١٩٨٨ •

مدينة عجمان :

هى عاصمة اماره عجمان ، وتطل على الخليج العربى فيما بين أم القيوين والشارقة • وتتركز بالمدينة معظم الخدمات والمرافق بالامارة وهى المركز التجارى الرئيسى ، ولها مرفأ صغير يستقبل السفن الصغيرة وتعتمد فى تجارتها على ميناء دجى الحديث الذى يصلح لرسو السفن الكبيرة ، ومنه تنتقل تجارة اماره عجمان الى ميناء عجمان بالسفن الصغيرة • وتقوم المدينة بتوزيع السلع المستوردة على مختلف أنحاء الامارة وذلك لسهولة ارتباطها بأجزاء الامارة بطرق حديثة مرصوفة وقد استفاد سكان مدينة عجمان من موقعها القريب من كل من امارتى الشارقة ودبى ، بالقيام برحلة عمل يومية الى الامارتين حيث فرص العمل متوفرة ليهما بسبب غناها النسبى عن اماره عجمان • وتصدر الامارة عن طريق مينائها عجمان ، الاسماك والفواكه والخضر لامارتى الشارقة ودبى •

مدينة الفجيرة :

هي عاصمة إمارة الفجيرة ، وهي الوحيدة في عواصم الإمارات التي لا تطل على الساحل وتتركز بها المصالح والإدارات الحكومية ، وبها قصر الحاكم ، وعمائر الشركات والبنوك ، وتقع المدينة وسط منطقة زراعية ، وبالتالي فهي سوق لمنتجات ظهرها الزراعي . ويبدو أن نشأتها الأولى كانت دفاعية في تلك حملة القلعة الكبيرة التي بناها الحاكم فوق تل مرتفع حوالي بداية القرن الثامن عشر ، لحماية سكان الأراضي السهلية من حولها من غارات الأعداء .

مدينة الشارقة :

هي العاصمة الإدارية والسياسية لإمارة الشارقة ، وهي مدينة ذات طابع حديث من حيث النمو والنشاط ، ويسكنها رجال الأعمال وعدد كبير من الموظفين الأجانب . وتقوم بها صناعات تقليدية مثل صناعة الصناديق ، ولب المجوهرات والخناجر ، والأدوات النحاسية المشفولة ، والحلي ، وقوارب الصيد ، وشباك الصيد المحلية .

وتنمو المدينة باطراد بسبب مركزها السياسي والإداري ، وموقعها على ساحل ، وموقعها الوسيط بين الشمال والجنوب ، الذي مكنتها من أن تقوم بوظيفة محطة للتأمين والراحة لقوافل التجارة . هذا بالإضافة إلى انضمام الإمارة إلى دولة الإمارات في أواخر عام ١٩٧١ ، واكتشاف البترول بها مما أدى إلى تطوير وإثراء إمكانات المدينة عمرانيا وتجاريا وصناعيا .

مدينة أم القيوين :

تقع المدينة في شبه جزيرة تطل على خليج بحري عميق يسمى

حور البيصاء ، ويبينغ عرضه حوانى كيلو متر وطوله نحو ٥ كيلو متر .
وهى مركز حضارى هام فى دولة الامارات ، وعاصمة لامارة أم القيوين
وهى مركز تجميع وتوزيع المحاصيل الزراعية التى يتم انتاجها فى
المناطق الزراعية التى تحف بها ، وهى ميناء صيد ، وعن طريقها تتم
تجارة المصادر والوارد .

الجغرافية الاقتصادية

مصادر المياه :

مياه الامطار :

الامطار قليلة فى دولة الامارات ، لانها تقع فى نطاق الصحارى
المدارية الحارة الجافة ، وهى اعاصرية ، وليست منتظمة السقوط
ولا يعم سقوطها أنحاء البلاد جميعا . وهى رغم قلتها عظيمة الاهمية ،
لأنها المصدر الوحيد الذى تتزود منه موارد المياه جميعا سطحية وجوفية
وتتراوح كميات المطر فى مختلف أنحاء الدولة بين ١٠ - ١٥ سم فى
السنة ، ومتوسطها العام يبلغ ١٢ سم .

موارد المياه السطحية :

تغلب دولة الامارات من الجريان المائى السطحى ، هذا باستثناء
بعض الودية الصغيرة التى تجرى فيها المياه عقب سقوط الامطار ،
وقد يستمر جريانها يوما أو بعض يوم ، ولا يدوم أكثر من بضع ساعات
وتكثر هذه الودية فى النطاق الشرقى الجبلى الذى يوازى ساحل
خليج عمان ، حيث تتصدر على سفوح الجبال فى اتجاهين رئيسيين : اتجاه
شرقى نحو خليج عمان ، واتجاه غربى نحو الخليج العربى . ونذكر
من بينها وادى هام ، ووادى سيجى ، ووادى القور . والارتفاع بمياه
الودية والشعاب فى الزراعة محدود للغاية .

المياه الجوفية :

أكثر أقاليم دولة الامارات غنى بمصادر المياه الجوفية هو الاقليم
الشرقى ممثلا في السهل الحمصى الداخلى وفي سهل الباطنة الساحلى
ويحوى هذا الاقليم لذلك أكثر الواحات الزراعية اتساعا وعمرانا .
وقد تمكن سكان هذا الاقليم منذ عهد بعيد من ابتداء وسيلة للحصول
على المياه الجوفية يسمونها الافلاج . والفلاج عبارة عن نفق يحفره
الانسان ، ويمتد أفقيا في الطبقات الصخرية الحاملة للماء الجوفى ،
مع انحدار خفيف يساعد على جريان المياه فيه . وفيه تتجمع المياه
الجوفية بطريق التسرب ، وتجري نحو نهايته حيث تقع الاراضى الزراعية
التي تستفيد من مياهه .

ويسمى الفلاج في ايران باسم القناة ، وفي العراق باسم الكهزير .
وكان نظام الافلاج شائعا في الماضى ، وتعتمد عليه الواحات ، وأهمها
أفلاج واحة البورىمى . لكن هذا النظام بدأ في الانكماش منذ بداية
الخمسينيات ، فقد أهمل الكثير من الافلاج نظرا لارتفاع تكاليف
صيانتها ، وبسبب سهولة حفر الابار عن طريق الآلات الحديثة .

ويحصل الاهالى على المياه الجوفية عن طريق الابار التى تم حفرها
دايد منذ عهود قديمة . ويتراوح عمق الابار بين ٢ - ٣٥ مترا . وهم
يستخدمون مياهها في الشرب وري الارض ولساقية حيواناتهم ، وكثيرا
ما تنضب مياه الابار الضحلة وتحتاج للتمهيق .

وتقوم الدولة بحفر الحديد من الابار العميقة ، غير أن مياه قليل
منها عذب . وكثير منها تخرج مياهها متوسطة العذوبة الى مالحة بسبب
وعالية الملوحة . كما وأن الابار تعاني من انخفاض مستوى الماء الاراضى
فهو يهبط بمعدل يزيد على ٥ سم كل عام . معنى ذلك أن هناك عجزا
في مخزون المياه الجوفية . وانخفاضا مستمرا في مستواها ، وارتفاعا

مترابدا في ملوحتها • وتحاول الحكومة بسبل مختلفة للحفاظ على الثروة المائية واعادة التوازن الى المياه للتوسع في الزراعة •

الزراعة والمحاصيل الزراعية :

تأثر التوجيه الاقتصادي للسكان بدولة الامارات منذ القدم بالظروف المناخية الجلفة الحارة التي تتميز بها • لذلك اتجه السكان نحو البحر واشتغلوا بصيد السمك والغوص لالتقاط اللؤلؤ ، وبالتجارة انصاف الى الزراعة والرعي • وفي الثلاثينيات من هذا القرن تم اكتشاف اللؤلؤ الصناعي مما أدى الى ركود حرفة الغوص الى اللؤلؤ ثم القضاء عليها • حين اكتشف البترول جذب السكان للعمل في قطاعه مما أدى الى انقضاء على بعض الصناعات نهائيا ، كما أثر على فلاحه الارض وصيد السمك ، وأصبح الاعتماد على البترول كمصدر للدخل يكاد يكون كليا •

وقد وفد الى الدولة عدد هائل من اليد الفنية وغير الفنية وتضاعف عدد السكان ، مما أدى الى ارتفاع مستمر في استهلاك المواد الغذائية التي يرد معظمها من الخارج • ولا شك ان الاعتماد على موارد اقتصادي واحد هو البترول أمر محفوف بالمخاطر • لهذا وجب على الدولة أن تولى عناية خاصة باندائس الزراعة والصناعة وصيد الاسماك والتجارة والغوص على اللؤلؤ •

المساحة الزراعية :

المساحة المستغلة زراعييا محدودة للغاية ، وذلك لقسوة المناخ الصحراوي الجاف ، كما وأن التربة صخرية أو رملية وتتميز بالملوحة والقلوية وقلة احتوائها للمياه • وتتحدد الارض المزروعة في نطاق امبفل التلال حيث تنمطي بالرمال والطمى ، وعلى جوانب الوديان حيث السهول المنصوية في نطاق الساحل الشرقي وفي النطاق الجبلى •

وتبلغ جملة الاراضى المزروعة نحو ١٤٠٠٠٠ دونم ، وتشغلها أشجار الفواكه والمحاصيل الشتوية . وتقدر مساحة الارض المزروعة لسكل فرد نحو ١٩٠ من الدونم ، وهو قدر ضئيل للغاية اذا قيس بالمعدل العالمى وهو ٤ دونم للفرد الواحد . وتحاول الدولة تشجيع الزراعة بشتى الوسائل ، فهى توزع الاراضى الزراعية على المواطنين وتعاون الفلاحين مالياً ، وفنياً ، وتعميم الارشاد الزراعى ، وحفر الكثير من الابار الأرتوازية ، واستصلاح الاراضى ، وتقنين استعمال المياه ، وإنشاء سدود ترابية لخزن مياه الامطار فى الوديان لاستعمالها فى الزراعة

المحاصيل الزراعية :

تبلغ نسبة الاراضى المزروعة بالأشجار المثمرة حوالى ٣٥٪ من جملة الاراضى الزراعية . ويأتى النخيل فى المقدمة ، لانه يناسب البيئة الصحراوية ويتحمل ملوحة التربة . وتبلغ جملة عدد أشجار النخيل نحو ٩٢٥ ألف شجرة . ويوجد منه ٤٠ نوعاً لكن معظمها من النوع الردى . ويتراوح انتاجها ما بين ٦٠٠٠ - ٨٠٠٠ طن ، ويهتم السكان بزراعة النخيل لفوائده المتعددة ، فهم يستفيدون من أخشابه وخوصه وثماره ، إضافة الى أنه يوفر الظل للمحاصيل الزراعية

وتشجع الدولة زراعة الفاكهة ، فأنشأت الكثير من المزارع التجريبية لتحديد الانواع التى تجود فى ظل الظروف المناخية المسائدة وأهم أنواع الفواكه التى تزرع حالياً ما يلى : الليمون ، الرمان الجوافه الموز ، البرتقال ، المانجو ، اللوز ، التين ، العنب .

ويقدر عدد أشجار الفاكهة بنحو ٢٦٥ ألف شجرة .

وتبلغ مساحة الارض المزروعة بالخضر حوالى ١٧ . من جملة

الارض الزراعية ، وأهم أنواع الخضروات المزروعة • الطماطم • الكوسة
القثاء ، الخيار ، الملوخية ، الفول ، القرنبيط ، والكرنب ، الباذنجان —
أنجزر ، البصل ، وتبلغ مساحة الارض المزروعة بالبرسيم حوالى ٤٪ من
جملة الاراضى الزراعية • ويستعمل البرسيم علفا للحيوانات • وهو
بحصد ما بين ١٠ — ١٢ مرة فى السنة • وينصح بالتوقيع فى زراعته
لتوفير العلف للحيوانات التى يستحسن التوسع بتربيتها •

وتزداد نسبة مساحة الارض التى تزرع قهقشا عاما بعد عام ، بعد
ما ثبت نجاح زراعته ، وهى الان نحو ٣٪ من جملة مساحة الارض
الزراعية ، ويصدر معظم الناتج الى الخارج •

وتهتم الدولة بالتشجير ، اذ تبلغ نسبة الاراضى التى خصصت
لمشروعات التشجير ١٢٪ من مجموع الاراضى الزراعية • ذلك بهدف
تحسين حالة الجو ، وتخفيف حدة العواصف الرملية ، ووقاية التربة
من التعرية ، ويجرى تشجير الاراضى بأنواع تناسب مناخ أرض الدولة
كاشجار السدر ، والكازوارينا • والاكاسيا •

الرعى وتربية الحيوانات :

ما يزال بعض سكان دولة الامارات يحترفون الرعى ، مثال ذلك
سكان واحة ليوا الذين ينتقلون بقطعانهم شتاء الى المناطق الساحلى
للرعى وصيد الاسماك • وهم يراعون الجمال والماعز وقليل من الاغنام
والابل من النوع الخفيف ، والاغنام صغيرة الحجم جدا ، وكذلك الحال
مع الماعز والابقار • ومن الابقار نوع هزم وانتاجه من اللبن قليل للغاية
ويتكون علف البقر الطلوب من السمك المجفف وبعض الشعير والتمر
والنخلة •

وتعمل الدولة جاهدة لتوطيد البدو حتى يصحروا برراعه • وهي تعطى كل بدوى سبعة دونامات من الأرض ، وتزوده بالجبوب والشتلات والمخضات ، وتعطيه منحة شهرية مقدارها ٣٠ دينارا ، ومنحة دارا مناسبة •

وتهتم الدولة بتحسين أنواع الحيوان وتكثيره • وتستورد أبقار الفريزيان في محاولة لتوطيئها • كما تم جلب قطع من الغنم الشامى الذى يتميز بكثرة ادراره اللبن لتجربته في مزرعة بالدقاقة •

الثروة السمكية :

كان سكان الامارات يعتمدون على السمك كمورد غذائى رئيسى اضافة الى تصديره الى الاسواق المجاورة • ولهذا فان معدل استهلاك الفرد في دولة الامارات يقدر بحوالى ٢٦ كيلو جراما في السنة ، وهو من أعلى المعدلات في العالم ، ويمتاز الخليج العربى وخليج عمان بكثرة الاسماك وتنوعها مثل السردين والانشوجة وأسماك أخرى من عائلة التونة كما تتوفر أسماك القاع • ويقدر ما يصاد من الاسماك في منطقة الخليج العربى بنحو ٨٠ ألف طن ، ويتم صيد ما يقرب من نصفها في مياه دولة الامارات •

وقد أخذت أهمية صيد الاسماك تقل بالتدريج نتيجة لاتجاه الصيادين للعمل في مجال صناعة البترول والوظائف الادارية التى تدر دخلا ومضمونا وتحتاج الى جهد قليل • لكن الدولة تبذل الكثير من الجهد لتشجيع حرفة صيد السمك وذلك عن طريق الاهتمام بتحسين أهوال الصيادين ، وتزويدهم بوسائل الصيد الحديثة وتنظيم تسويق الاسماك ، والاهتمام بوسائل التخزين ، وتشجيع الجمعيات التعاونية لصيد الاسماك ، وانشاء محطة للبحوث البحرية وانشاء جهاز خاص بالدولة يهتم بشئون الثروة السمكية •

الصناعة :

كان السكان يمارسون بعض الصناعات التي ارتبط الكثير منها بالحرف الاخرى كبناء قوارب الصيد ، وصنع الاثربة ، وعمل الشباك المعدنية (القراقير) . فضلا عن صناعات اخرى هدفها سد احتياجات السكان ، كخزل الصوف ، ونسج المعاءات ، وصناعة السجاد من وبر الابل ، وعمل الخيام ، وكلها كانت تتم بأساليب بدائية . وصناعة الخناجر والسيوف وبعض الادوات المنزلية . وصنع الاجبان وتجفيف الاسماك وتعليقها أو تدخينها . وجميع هذه الصناعات كانت ايردية ، وفي العادة يدوية تقايدية ، ومخصصة للسوق المحلية .

ونظرا لان هذه الصناعات قليلة الجودة ، فانها لم تتمكن من منافسة الصناعات الاجنبية التي تتميز عنها بالجودة وانخفاض الثمن ، ولهذا فقد كانت هذه الصناعات تختفي ، باستثناء عدد منها رأت الدولة تشجيعها والابقاء عليها كمصانة السفن .

وقد بدأ عمر التطور الصناعي الحديث في الامارات باكتشاف البترول الذي أثر في الصناعة سلبا وايجابا فاندثرت بعض الصناعات الحرفية القديمة ولكن عائدات البترول عاونت على الاهتمام بأسس التنمية الصناعية ومستلزماتها كشي الطرق ، ووسائل النقل ، وانماء وسائل الاتصال الهاتفي والتلغرافي . وقد توجه النشاط الصناعي الحديث نحو خدمة أغراض حركة البناء والتشييد النشطة ، كمصانة الاجر والنجارة (نواخذ وأبواب) والحدادة . كما انتشرت ورش اصلاح السيارات والاجهزة الكهربائية وصيانتها . ونشأت صناعة طحن الغلال ، ومستفرجات الالبان ، والمياه الغازية ، وأنواع المرطبات ، والغازات الصناعية كالأكسجين والهيدروجين والاستيلين . وأنشئ مصنع للألومنيوم الذي ينتج أدوات المطابخ والابواب والشبابيك ، ومصنع

لاكياس الورق ، ومعامل للرخارم • وكلها كما نرى صناعات استهلاكية
أو انشائية أو خدمات وتستهدف الربح السريع •

وتتولى حكومة دولة الاتحاد القيام بالمشاريع الأساسية التي تحتاج
الى رأس مال كبير ودراسات وخبرات في التنفيذ ، والتي تشكل
المهيكل الصناعي للدولة مثل صناعة الاسمنت وتكرير البترول
والبتروكيماويات •

الثروة البترولية:

تملك دولة الامارات ثروة بترولية كبيرة يقدر احتياطها بنحو
١٠٪ من جملة احتياطي الدول العربية المصدر للنفط ، وحوالي ٥٪
من جملة الاحتياطي العالمي • ويتركز معظم الاحتياطي البالغ مقداره
نحو ٣٤ مليار برميل في اماره أبوظبي ، ففيها حوالي ٨٨٪ من جملة
احتياطي دولة الاتحاد ، تليها اماره دبي بنسبة ٧١٪ ، ثم امارة
الشارقة بنسبة ٤٪ • وتحتل دولة الامارات المركز الرابع في احتياطي
البترول بعد المملكة العربية السعودية ، والكويت ، والعراق •

ويدولة الاتحاد احتياطي أغزر من الغاز الطبيعي • اذ يتواجد
باراضيها نحو ٣٤٪ من جملة احتياطي الدول الاعضاء في منظمة
البلدان العربية المصدر للنفط ، وحوالي ٨٪ من احتياطي الغاز الطبيعي
بالعالم • وهي الثانية بعد الجزائر في احتياطي الغاز بين الدول العربية
ويتركز معظم الغاز الطبيعي في اماره أبوظبي بنسبة ٩٨٪ من جملة
احتياطي الغاز بدولة الاتحاد ، وتبلغ جملته نحو ١٣ مليار قدم مكعب •
ويبدو أن تقديرات الاحتياطي بدولة الامارات في تزايد مستمر ، سواء
في الغاز الطبيعي والنفط • وذلك مع التقدم في أعمال التنقيب والبحث
التي لا تزال جارية •

وقد دخلت الامارات عالم انتاج البترول في عام ١٩٦٢ عندما
استخرجت امارة أبو ظبي ٨٠٠ ألف طن من مياها الاقليمية ، وتلتها
دبي في عام ١٩٦٩ ، ثم امارة الشارقة في عام ١٩٧٤ .

وقد كان جميع بترول أبو ظبي حتى عام ١٩٧٣ تنتجه شركتان
هما شركة بترول أبو ظبي المحدودة والتي تعمل في المناطق البرية ،
وشركة « أدما » التي تستخرج البترول من مناطق أبو ظبي البحرية
وأهم الحقول المنتجة لشركة أبو ظبي هي : مريان ، قبة الباب ، البوحصا
عصب . وأهم حقول شركة « أدما » هي : أم الشيف ، زاكم ،

وفي عام ١٩٧٣ بدأ انتاج شركة ثالثة هي شركة نفط أبو ظبي
اليابانية من حقل مبرز الذي يتألف من ٢٤ بئرا . ومبرز جزيرة صغيرة
تبعد عن مدينة أبو ظبي بحوالي ١٠٠ كم ، ويبلغ طولها ١٢ كم وعرضها
نصف كيلو متر ، وقد أصبحت ميناءا هاما لتصدير بترول شركة نفط
أبو ظبي اليابانية .

وفي عام ١٩٧٤ بدأت شركة توتال أبو البكوش في انتاج وتصدير
انتاجها من حقل أبو البكوش ، الذي يعتبر امتدادا لحقل ساسان الواقع
في المياه الاقليمية الايرانية . ونفط هذا الحقل من النوع الثقيل ،
ونسبة الكبريت فيه عالية .

وتأتى امارة دبي في المرتبة الثانية بعد أبو ظبي في انتاج النفط
وقد بدأ انتاجها بكمية متواضعة في عام ١٩٦٩ ، وأخذ يرتفع حتى أصبح
يمثل نحو ١٥٪ من جملة انتاج دولة الاتحاد ، بينما يشكل انتاج
امارة أبو ظبي حوالي ٨٢٪ .

وفي عام ١٩٧٤ دخلت الشارقة ميدان انتاج النفط ، وارتفع

انتاجها في عام ١٩٧٥ الى حوالي ٢ مليون طن . وتبلغ حصتها الحالية في الانتاج الكلي لدولة الامارات نحو ٢٤٪ . وتقوم شركات أمريكية بعمليات بحث وتنقيب وحفر آبار في امارتي الفجيرة ورأس الخيمة .

وكان انتاج البترول في دولة الامارات يزداد كل عام بمعدلات عالية . وبلغت جملة الانتاج في عام ١٩٧٥ حوالي ٨٢ مليون طن . لكن حكومة الاتحاد رأت الابقاء على معدل انتاج يحوم حول الرقم ٨٢ مليون طن ، فألزمت الشركات الكبرى ، وهي شركة بترول أبو ظبي وشركة أدما بتخفيض الانتاج اعتبارا من أواخر عام ١٩٧٥ . هذا وتجدر الاشارة هنا الى أن دولة الامارات تملك الان جميع أسهم الشركات البترولية العاملة في البلاد .

وتحتل دولة الامارات المركز الثالث في الانتاج بين دول منظمة البلدان العربية المنتجة للنفط بعد السعودية والكويت ، بعد أن كانت الرابعة بعد العراق في عام ١٩٧٥ ، وبعد أن كانت السادسة في عام ١٩٧٠ . وهي أيضا من أهم الاقطار في منظمة البلدان المصدرة للنفط (أوبك) اذ تحتل حاليا المركز الخامس بعد كل من السعودية وفنزويلا والكويت ونيجيريا ، بعد أن كانت تحتل المركز السابع بعد السعودية وايران وفنزويلا والكويت ونيجيريا والعراق في عام ١٩٧٥ ، والمركز الحاشر في عام ١٩٧٠ .

هذا ويتبين أن نشيز الى أنه في وسع الدولة زيادة الانتاج متى شاءت بالاعتماد على وفرة احتياطي البترول المخزون في أراضيها ، ذلك أن نسبة الانتاج السنوي الحالي الى جملة الاحتياطي لا تتعدى ١٪ . وهي نفس نسبة الانتاج الى الاحتياطي في السعودية ، أما في الجزائر فتبلغ ٤٦٪ ، وفي قطر ٢٠٪ ولا تزيد في الكويت على ١٪ .

وترتفع النسبة في الاقطار المريقة في انتاج البترول . ففي مصر تبلغ النسبة ١٢٫٢٪ ، وفي البحرين ٦٫٨٪ . وتعتبر نسبة الانتاج الى الاحتياطي مؤشرا يدل على مستقبل انتاج البترول ، ومقدار المدة التي يحافظ الانتاج على معدلاته خلالها . ويشكل ارتفاع النسبة نذيرا بقرب نزوب البترول ، مما يحفز الدولة الى التحكم في الانتاج وضبطه للمحافظة على اكبر قدر من المخزون اطول مدة ممكنة .

هذا وتصدر دولة الامارات حوالى نصف بترولها الى دول أوروبا الغربية . وتأتى دول آسيا في المرتبة الثانية ، فهي تستورد نحو ٣٨٪ من صادرات الاتحاد البترولية ، وتأتى اليابان في مقدمة تلك الدول . أما الولايات المتحدة الامريكية فيذهب اليها نحو ١١٪ من جملة صادرات بترول أبو ظبي .

وتكاد عائدات البترول تمثل كل الدخل القومي لدولة الاتحاد (أكثر من ٩٥٪) وقد زادت هذه العائدات من ٢٣٣ مليون دولارا في عام ١٩٧٠ الى ٦٥٠٠ مليون دولارا في عام ١٩٧٥ ، وذلك بسبب الارتفاع انفجائى في أسعار البترول في أعقاب حرب أكتوبر سنة ١٩٧٣ . وما يزال الانتاج والدخل حتى عامنا الحالى ١٩٨٣ يحومان حول معدلاتهما في عام ١٩٧٥ . وحصة الفرد من عائدات البترول في دولة الامارات من أعلى الحصص في العالم ، اذ تصل الى ما يزيد على ٢٢ ألف دولار كل عام .

التجارة الخارجية :

يعتبر قطاع التجارة في مقدمة الأنشطة الاقتصادية اسهاما في الدخل القومي لدولة الامارات . وتتفحص امارة دبي في هذا المجال التجارى ، الذى يعمل به وحده حوالى ٣٦٪ من جملة الايدى العاملة

بالامارة وهي سوق الخليج العربي . وتقوم بتجارة الامارات ، كما نمون سلطنة عمان بكثير مما تحتاج اليه من سلع اجنبية

وانتاج دولة الامارات من السلع الغذائية والصناعة محدود للغاية، لهذا فهي تعتمد اعتمادا كليا على تجارة الوارد ، كى يتمكن من الوفاء بحاجة السوق المحلية الاخذة فى الاتساع . أما تجارة الصادر ، باستثناء البترول ، فانها تعتمد على السلع المستوردة التى يصاد تصديرها .

ويعتبر ميناء دبى بقسميه : ميناء راشد وميناء الخور ، أهم موانى دولة الامارات فى مجال الاستيراد . فهو يستورد وحده حوالى ٧٠٪ من جملة السلع المستوردة ، يليه ميناء زايد فى أبو ظبى ، وهو ميناء حديث بدأ تشييده عام ١٩٧٤ ، ويستقبل ٣٠٪ من تجارة الوارد . أما موانى الامارات الاخرى فلا تستقبل تجارة وارد ، وتعتمد تلك الامارات اعتمادا كليا فى تجارتها على ميناء دبى .

وتمثل تجارة الوارد القسم الهام والرئيسى من التجارة الخارجية وهى الاساس فى تجارة اعادة التصدير . أما الصادر من الانتاج المحلى ، باستثناء البترول ، فقيمته محدودة للغاية .

وتصدر الدولة عددا من السلع المحلية مثل التمور والاسماك المجلفة وزعانف سمك القرش والجلود .

وتشمل تجارة اعادة التصدير كل أنواع السلع التى تضمها القائمة الموحدة للتجارة الدولية وهى : السلع الغذائية ، والمشروبات والتبغ ، والمواد الخام والوقود المعدنى . والزيوت النباتية والحيوانية ، الكيماويات ، والسلع المصنعة ، والالات ووسائل النقل ، ومعدات حقول النفط .

محتويات الكتاب

٧	مقدمة
١١	مقدمة الطبعة الثانية

القسم الأول

١٣	الدراسة العامة
١٥	الفصل الأول : الجغرافية الطبيعية
١٥	الموقع والمساحة
٢٠	البناء الجيولوجي ومظاهر السطح
٣٦	المناخ
٣١	المسيرة
٣٢	النبات الطبيعي

القسم الثاني

٣٤	الوحدات السياسية في شبه جزيرة العرب
٣٧	الفصل الثاني : المملكة العربية السعودية
	الجغرافيا والمساحة ، الجغرافيا الطبيعية ،
	الجغرافيا البشرية ، الجغرافيا الاقتصادية .
١٠٧	الفصل الثالث : الجمهورية العربية اليمنية (اليمن الشمالي)
	الحدود والمساحة والموقع ، الجغرافيا الطبيعية ،
	الجغرافيا البشرية ، الجغرافيا الاقتصادية .

الفصل الرابع : جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية (اليمن

١٤٧	الجنوبي)
	الموقع والمساحة ، الجغرافيا الطبيعية ،
	الجغرافيا البشرية ، الجغرافيا الاقتصادية .

١٧٩ الفصل الخامس - ملطفة عمان

الجغرافية الطبيعية ، الجغرافية البشرية ،
الجغرافيا الاقتصادية

١٩٩ الفصل السادس : دولة الامارات العربية المتحدة

الموقع والمساحة ، الجغرافيا الطبيعية ،
الجغرافيا البشرية ، الجغرافيا الاقتصادية .

Bibliotheca Alexandrina



0354968